

AMSTRAD SPECIAL LISTINGS

les meilleurs inédits sur CPC et PCW



M 1896 - 6 H - 25,00 F-RD
3791896025006 00065
HS N° 6
JUILLET AOUT 1988 - 25 F

HORS-SERIE N°6

JUILLET 1988

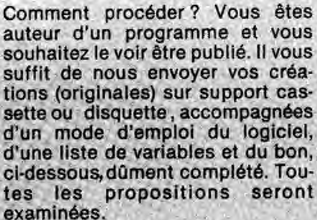
SOMMAIRE

Ce "Hors-Série" d'AM-MAG est édité par Laser Presse SA, 5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé.
Directeur de la publication : Jean Kaminsky.
REDACTION. Directeur de la rédaction : Jacques Eltabet.
Responsable listings : Jean-Claude Paulin. **Illustrations** : Thiriet, Mokeit.
FABRICATION. Directeur de la fabrication : Jean-Jacques Galmiche. **Maquettiste** : Michel Lhopitault. **Montage** : Jean-Baptiste Ballériaud.
ADMINISTRATION. Diffusion : Bertrand Desroche. **Abonnements** : Martine Lapierre au 16 (1) 43.98.01.71. **Comptabilité** : Sylvie Kaminsky. **Assistante de direction** : Annette Carniaux.
Régie publicitaire : NEO-MEDIA, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé - Tél. : 43.98.22.22.
Chef de publicité : Christine Gourmelon-Malherbe. **Assistante de publicité** : Mick Deret.
Commission paritaire : en cours. **Dépôt légal** : 2e trimestre 1988.
Photocomposition : Compo Imprim, 94250 Gentilly. **Impression** : RBI, Tima Roto.

AM-MAG est une publication strictement indépendante de la société Amstrad.

AUTEURS

Nous attendons vos réalisations !


Comment procéder? Vous êtes auteur d'un programme et vous souhaitez le voir être publié. Il vous suffit de nous envoyer vos créations (originales) sur support cassette ou disquette, accompagnées d'un mode d'emploi du logiciel, d'une liste de variables et du bon, ci-dessous, dûment complété. Toutes les propositions seront examinées.



DEMANDE DE PARUTION

NOM .... PRÉNOM ....

ADRESSE ....

....

TÉLÉPHONE ....

NOM DU PROGRAMME ....

Je certifie sur l'honneur, être l'auteur de ce programme et autorise les éditions AM-MAG à le publier (programme rétribué). Date et signature obligatoires (signature des parents ou d'un tuteur légal pour les mineurs) :

UTILITAIRE

VÉRIFICATEUR V.2

Vous avez certainement remarqué la présence, dans nos listings, d'un numéro entre crochets ([000]). Ce numéro va vous permettre de pouvoir relire très facilement vos listings et de détecter à coup sûr une éventuelle erreur de saisie. Vous pourrez trouver ci-dessous trois courts programmes correspondant chacun à une version de CPC. Vous devrez donc saisir celui qui vous concerne (sans erreur !) et le sauvegarder. Cet utilitaire vous servira désormais pour tous nos listings, de ce numéro et des suivants. Cette méthode est testée depuis plusieurs mois par notre confrère allemand CPC Schneider International, que nous remercions pour sa collaboration.

Mode d'emploi

Après avoir saisir le programme, faites un "RUN". L'écran doit normalement s'effacer et afficher « VÉRIFICATEUR V.2 installé ». Pour vérifier vos listings, il suffit alors de les charger : |CHECK,2 pour lister le programme avec son numéro de contrôle. Si celui-ci est semblable au nombre entre crochets paru dans nos listings, la ligne est correcte. Si ce numéro diffère (voir exemple) vous avez obligatoirement fait une erreur de saisie... Simple, non ?
De la même manière, vous pourrez tirer sur imprimante votre listing avec tous les numéros de contrôle (comme dans nos listings) en faisant : |CHECK,8.
Nous espérons que cette méthode de vérification vous permettra de gagner du temps en relecture (seuls désormais les numéros de contrôle sont à vérifier par rapport à ceux qui sont imprimés dans la revue) et que cet « auto-débbugage » décongestionnera les permanences effectuées par notre technicien. Au travail...

Nota : le signe « | » (barre verticale) s'obtient en appuyant simultanément sur <SHIFT> et <@>.

Exemple

```
10 DATA 2,3,4    [209]
15 REM si erreur
(virgule remplacee par
un point virgule)
10 DATA 2;3,4    [187]
```

```
100 REM Verificateur 464
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ byte$
140 POKE a%,VAL("&"+byte$)
150 NEXT
160 CLS:PRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 464
    installe"
180 CALL &A500:|ON
190 :
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,98,aa,c3
250 DATA a8,a5,21,27,a5,18,03,21
260 DATA 24,a5,28,06,cd,00,b9,c3
270 DATA 06,dd,11,3a,bd,01,03,00
280 DATA ed,b0,c9,4f,cd,00,b9,0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,7b,11,01,00,cd,a2
310 DATA c1,cd,a3,e7,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330 DATA cd,3c,c4,e5,09,e3,cd,63
340 DATA e1,21,a4,ac,cd,7a,a5,e1
350 DATA 18,e2,e5,cd,ba,a5,e3,cd
360 DATA 98,a5,cd,96,f2,e3,cd,f6
370 DATA a5,cd,4e,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd,98,a5,cd,4e,c3,18,f5
390 DATA 3a,24,ac,d6,08,47,7e,a7
400 DATA c8,cd,45,e1,23,10,f7,c9
410 DATA cd,24,a5,f5,c5,d5,e5,cd
420 DATA ba,a5,cd,f6,a5,e1,d1,c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f,32,23,a5,13,1a,d6,30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a,23,a5,2f,32,23,a5,3a
490 DATA 23,a5,a7,79,c4,8a,ff,4f
500 DATA ad,07,6f,09,18,d8,3e,20
510 DATA cd,5c,c3,3e,5b,cd,5c,c3
520 DATA cd,79,ee,3e,5d,c3,5c,c3
```

```
100 REM Verificateur 664
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ byte$
140 POKE a%,VAL("&"+byte$)
150 NEXT
160 CLS:PRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 664
    installe"
180 CALL &A500:|ON
190 :
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,02,ac,c3
250 DATA a8,a5,21,27,a5,18,03,21
260 DATA 24,a5,28,06,cd,00,b9,c3
270 DATA 4c,cb,11,5b,bd,01,03,00
280 DATA ed,b0,c9,4f,cd,00,b9,0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,7b,11,01,00,cd,a9
310 DATA c1,cd,69,e8,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330 DATA cd,75,c4,e5,09,e3,cd,59
340 DATA e2,21,8a,ac,cd,7a,a5,e1
350 DATA 18,e2,e5,cd,ba,a5,e3,cd
360 DATA 98,a5,cd,58,f3,e3,cd,f6
370 DATA a5,cd,9b,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd,98,a5,cd,9b,c3,18,f5
390 DATA 3a,09,ac,d6,08,47,7e,a7
400 DATA c8,cd,22,e2,23,10,f7,c9
410 DATA cd,24,a5,f5,c5,d5,e5,cd
420 DATA ba,a5,cd,f6,a5,e1,d1,c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f,32,23,a5,13,1a,d6,30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a,23,a5,2f,32,23,a5,3a
490 DATA 23,a5,a7,79,c4,ab,ff,4f
500 DATA ad,07,6f,09,18,d8,3e,20
510 DATA cd,a3,c3,3e,5b,cd,a3,c3
520 DATA cd,49,ef,3e,5d,c3,a3,c3
```

```
100 REM Verificateur 6128
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ byte$
140 POKE a%,VAL("&"+byte$)
150 NEXT
160 CLS:PRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 6128
    installe"
180 CALL &A500:|ON
190 :
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,02,ac,c3
250 DATA a8,a5,21,27,a5,18,03,21
260 DATA 24,a5,28,06,cd,00,b9,c3
270 DATA 49,cb,11,5e,bd,01,03,00
280 DATA ed,b0,c9,4f,cd,00,b9,0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,7b,11,01,00,cd,a6
310 DATA c1,cd,64,e8,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330 DATA cd,72,c4,e5,09,e3,cd,54
340 DATA e2,21,8a,ac,cd,7a,a5,e1
350 DATA 18,e2,e5,cd,ba,a5,e3,cd
360 DATA 98,a5,cd,53,f3,e3,cd,f6
370 DATA a5,cd,98,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd,98,a5,cd,98,c3,18,f5
390 DATA 3a,09,ac,d6,08,47,7e,a7
400 DATA c8,cd,1d,e2,23,10,f7,c9
410 DATA cd,24,a5,f5,c5,d5,e5,cd
420 DATA ba,a5,cd,f6,a5,e1,d1,c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f,32,23,a5,13,1a,d6,30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a,23,a5,2f,32,23,a5,3a
490 DATA 23,a5,a7,79,c4,ab,ff,4f
500 DATA ad,07,6f,09,18,d8,3e,20
510 DATA cd,a0,c3,3e,5b,cd,a0,c3
520 DATA cd,44,ef,3e,5d,c3,a0,c3
```

AMSAISIE

Nous vous félicitons d'être de plus en plus nombreux à nous communiquer des programmes réalisés partiellement ou totalement en langage machine. Les avantages de ce type de programmation ne sont plus à démontrer, ainsi que l'exceptionnelle qualité de la plupart des créations. Malheureusement, la saisie par le lecteur d'une foule considérable de codes machines n'est pas une partie de plaisir. AMSAISIE a donc été créé dans le but louable de vous faire profiter de quelques petites merveilles, en vous évitant un maximum de contraintes.

Il doit être conservé précieusement et utilisé chaque fois que vous découvrirez dans nos colonnes, un listing de codes machines au format approprié. Exemple :

Adresse :	Codes	Somme de contrôle
8 FAO :	00 00 00 00 00 00 00 00	2F



Mode d'emploi

Après lancement, spécifiez en hexadécimal (sans le préfixe '&') l'adresse de début d'implantation du L.M. Celle-ci s'affiche, suivie de ':' et d'un curseur clignotant. Entrez la série de huit codes, sans vous préoccuper des espaces et sans validez par RETURN (tout cela se réalise automatiquement). En fin de ligne et à l'affichage de ':', entrez la somme de contrôle correspondant à la ligne saisie. En l'absence d'erreur, l'adresse suivante s'affiche, etc. Dans le cas contraire, un signal sonore retentit et le message 'ERREUR !' vous signale une bévue. Pas de panique, puisque l'adresse de la ligne litigieuse se réaffiche. Il suffit donc de retaper cette dernière. De plus, sachez qu'en cours de saisie, la touche DEL est opérationnelle.

Maintenant, comment sauvegarder sur disquette (ou cassette) le langage machine aussi facilement entré en mémoire ? Tout simplement par la commande 'S', qui vous réclamera préalablement le nom du programme à sauver. Toutefois, deux solutions s'offrent à vous.

— Vous êtes fou : et venez de saisir en une seule fois, la 'totalité' des codes hexadécimaux (ouf !). Pas de problème, appuyez sur 'S' et votre programme se trouvera entièrement sauvegardé, après l'entrée du nom de fichier et l'appui sur <RETURN>.

— Vous êtes raisonnable : et désirez morceler votre saisie. Au moment de stoper momentanément votre ouvrage pour le poursuivre ultérieurement, appuyez sur 'S' et attribuez un numéro d'ordre à votre nom de fichier (exemple : PENDU1). A la fin de la sauvegarde, l'adresse suivante s'affiche ; notez-la. Cette adresse sera 'l'adresse de début' qu'il conviendra de spécifier lors de la reprise de votre travail (PENDU2). Créez de la sorte, une suite de fichiers binaires (PENDU1, PENDU2, PENDU3, etc.). Finalement, chargez à la suite tous les fichiers (n'oubliez pas le MEMORY adéquat) et effectuez une sauvegarde totale et définitive, par la commande indiquée dans le mode d'emploi du programme (exemple : SAVE''PENDU.BIN'',b,&8DDO, &10AC. Enfantin !

```
10 ' * AMSAISIE par Denis JARRIL *  [1660]
20 MEMORY &2000:DIM O$(18):MODE 1:B [17671]
ORDER 0:INK 0,0:INK 1,13:CLS:PRINT:
PRINT" I pour changer l'adresse cou
rante":PRINT" S pour sauver les don
nees":PRINT" Tapez les caracteres s
ans espace ni      return (tout se f
ait automatiquement).":PRINT
30 PRINT:INPUT" ADRESSE DE DEPART : [4110]
 ",A$:D$=A$:IF A$="" THEN 30
40 A=VAL("&"+A$)                    [1273]
50 I=0:A$=HEX$(A,4):PRINT:PRINT A$; [3200]
":";:C=VAL("&"+LEFT$(A$,2))+VAL("&"
+RIGHT$(A$,2))
60 T$="":WHILE T$="":CALL &BB8A:T$= [3454]
INKEY$:CALL &BB8D:WEND:T$=UPPER$(T$
)
70 IF T$="I" THEN CLS:RUN           [1132]
80 IF T$<>"S" THEN 110 ELSE D=VAL(" [3318]
&"+D$):IF D>0 AND A<0 THEN A=A+6553
6
90 PRINT:PRINT:INPUT"  NOM : ",N$:I [3394]
F N$<>"" THEN SAVE N$,B,D,A-D+1
100 GOTO 50                         [384]
110 IF T$<>CHR$(127) THEN 130 ELSE  [7405]
IF I=0 THEN 60 ELSE I=I-1:PRINT CHR
$(8);" ";CHR$(8);:IF I/2<>ROUND(I/2
) THEN PRINT CHR$(8);" ";CHR$(8);
120 GOTO 60                         [390]
130 IF T$<"0" OR T$>"F" THEN SOUND  [2693]
7,150,20:GOTO 60
140 IF T$<"A" AND T$>"9" THEN SOUND [2632]
 7,150,20:GOTO 60
150 PRINT T$;:IF I=15 THEN PRINT":" [3278]
; ELSE IF I/2<>ROUND(I/2) THEN PRIN
T" ";
160 O$(I)=T$                        [592]
170 I=I+1:IF I<18 THEN 60           [1324]
180 FOR I=0 TO 15 STEP 2:X=VAL("&"+ [4450]
O$(I)+O$(I+1)):POKE A,X:A=A+1:C=C+X
:NEXT:C=C AND &FF
190 IF C=VAL("&"+O$(I)+O$(I+1)) THE [2426]
N 50
200 SOUND 7,50,10:SOUND 7,500,10:PR [3493]
INT"ERREUR!";:GOTO 40
```



SLOOPI (464)

Sur le thème classique du nibbler, ce jeu de grande classe entièrement en langage machine (joystick ou clavier), comblera les possesseurs de 464 (nous caressons l'espoir d'une adaptation 6128). Un serpent extensible doit, en un temps limite et sans grignoter son propre corps, engloutir les délicieuses pastilles qui jonchent le sol de chacun des vingt tableaux offerts à son avidité. Sloopi (nom du reptile affamé) augmente sa vitesse d'étape en étape, change de point de départ tous les quatre tableaux et s'allonge deux fois plus au 20ème. Un éditeur offre au joueur la possibilité de modifier les tableaux existants, ou bien d'en créer de nouveaux.

EDITEUR

Le curseur rectangulaire ne se déplace que dans le quart gauche supérieur de l'écran, reproduit quatre fois afin de constituer le tableau entier.

La sélection/validation des différentes options présentes en haut à gauche de l'écran (icônes), s'effectue en déplaçant le curseur (flèche) et en validant par la barre d'espacement ou le bouton de tir.

Première ligne :

- Retour au menu.
- Tableau précédent
- Tableau suivant
- Mémorisation du tableau après modification/création.
- Effacement (gomme).
- Sauvegarde du nouveau jeu.
- Modification de la couleur de Sloopi (flèches <- ou ->)
- Modification de la couleur du cadre (flèches <- ou ->)

Deuxième ligne :

- Deux icônes fléchés pour le défilement des motifs (obstacles et vitamines). Positionnez la flèche sur le motif choisi et validez afin qu'il apparaisse dans le rectangle blanc. Amenez ce dernier jusqu'à l'endroit voulu et validez en vous déplaçant (ne pas oublier de mémoriser un tableau créé).

Nota : pour dessiner un 21ème tableau lorsqu'on est au 1er, choisir l'option « tableau précédent ».

SAUVEGARDE

Entrez les codes objet hexadécimaux par le programme Amsaisie (reportez-vous à son mode d'emploi) en spécifiant **7918** comme adresse de début. Si vous morcelez votre saisie en plusieurs fichiers (SLOOP1, SLOOP2, SLOOP3, etc.), chargez-les à la suite après un **MEMORY &7917** et effectuez une sauvegarde totale et définitive par la commande : **SAVE "SLOOPI.BIN ," b, &7918, &26A5.**

Lancez le jeu par le programme loader suivant (à sauvegarder sous un nom de votre choix) : **10 OPENOUT "x" : MEMORY &7917 : CLOSE OUT**
20 LOAD"!SLOOPI.BIN ": CALL &7E6D

Maurice Kong A. Siou



7918:4C	C3	12	09	00	00	00	00:BB	
7920:0A	AA	0A	22	02	C2	0C	22:6B	
7928:20	C0	2C	22	02	C2	0C	22:C1	
7930:20	C0	2C	22	02	C2	0C	22:C9	
7938:0A	AA	0A	AA	00	00	00	00:19	
7940:30	60	22	1C	91	00	00	00:18	
7948:10	00	1B	B0	00	70	00	10:1C	
7950:01	71	00	00	07	67	70	07:20	
7958:01	71	00	06	00	70	01	07:C1	
7960:10	01	00	17	0B	0B	07	76:94	
7968:24	46	26	18	01	00	01	00:8B	
7970:08	80	8B	80	08	10	80	80:91	
7978:08	00	80	81	18	01	88	80:1B	
7980:08	00	81	00	08	10	80	00:1A	
7988:08	80	80	10	01	00	00	00:1A	
7990:2D	83	0F	06	00	00	40	00:0E	
7998:00	40	00	00	40	DE	ED	40:9C	
79A0:00	F0	4F	00	04	F4	0F	04:63	
79A8:00	F0	0D	E0	0E	D0	40	00:1C	
79B0:40	00	00	40	00	40	00	02:EB	
79B8:22	DA	07	0D	20	00	20	00:81	
79C0:0C	0C	0C	0C	00	20	00	02:8B	
79C8:0C	0C	0C	0C	20	00	20	00:B1	
79D0:0C	2C	0C	0C	00	00	00	20:B9	
79D8:0C	0C	0C	0C	20	02	00	00:A3	

```
79E0:2E 9B 03 0F 00 00 00 00:31
79E8:00 40 00 00 03 D0 4D 40:01
79F0:00 00 03 00 00 40 00 00:AC
79F8:00 D3 0D 40 00 00 03 00:94
7A00:00 40 00 00 03 D0 4D 40:1A
7A08:3A 96 12 09 20 00 40 00:CD
7A10:02 00 04 00 00 20 00 40:F0
7A18:00 02 00 04 00 00 20 00:B8
7A20:10 00 02 0D 01 00 00 20:DA
7A28:00 10 00 02 D0 01 0D 00:92
7A30:1C 8C 06 02 00 03 00 00:5D
7A38:01 00 00 00 00 70 00 B0:D3
7A40:00 00 07 00 00 30 B0 03:A4
7A48:10 07 00 00 00 B0 01 00:8A
7A50:07 30 00 0B 00 00 30 B7:F3
7A58:22 8C 1A 06 40 00 00 00:E0
7A60:0C 0D 0C D2 0D 0C 0D 04:FB
7A68:00 2D 0C 00 0C DC 0D 04:14
7A70:20 00 2C 00 0D CD CD 20:FD
7A78:0C 20 00 00 04 00 40 00:62
7A80:1E 90 18 09 02 00 00 00:CB
7A88:09 99 09 90 09 20 02 00:68
7A90:09 09 99 09 00 02 00 29:E9
7A98:29 99 09 99 00 00 00 09:7F
7AA0:09 02 00 02 09 99 09 99:6B
7AA8:1D CD 02 12 00 00 10 00:30
7AB0:05 15 55 50 05 00 10 01:FF
7AB8:15 05 55 05 00 00 00 05:AB
7AC0:05 01 05 01 05 55 55 50:45
7AC8:00 00 10 00 55 55 55 01:52
7AD0:1F B8 06 00 10 00 00 00:37
7AD8:01 88 00 ED 08 10 80 0F:6F
7AE0:08 01 08 01 08 0E 00 80:02
7AE8:18 00 E0 01 00 80 0E 0E:F7
7AF0:F0 08 01 0E DE 01 0E 01:5F
7AF8:1D C3 0B 07 00 00 40 00:A4
7B00:0A A0 AA AA 0C 00 30 0C:C1
7B08:0C 10 00 1C 0C 00 30 0C:03
7B10:0A AA A0 AA 04 00 00 00:8D
7B18:00 00 40 00 A0 AA AA A1:6B
7B20:1C DC 0F 06 04 0D 00 00:B9
7B28:0D 0D 4D D4 4E 04 00 00:30
7B30:0D 0D 0D D0 00 00 0E 00:B0
7B38:D0 DD DD 0E 00 04 0E 4D:AA
7B40:0D 0E 0D 0E 04 0D 00 0D:0F
7B48:22 BB 1A 06 74 00 04 00:05
7B50:40 04 00 76 07 67 00 00:F3
7B58:00 00 00 00 04 00 76 74:C1
7B60:00 40 00 00 00 00 04 00:1F
7B68:07 67 00 77 04 04 00 7B:4B
7B70:1E C5 02 01 00 00 20 00:F1
7B78:02 00 00 02 0B 00 B0 0B:BD
7B80:00 00 20 00 02 00 00 02:1F
7B88:0B 00 B0 0B 00 00 20 00:E9
7B90:02 00 00 02 0B 00 B0 0B:D5
7B98:19 83 06 12 10 00 00 00:D7
7BA0:05 05 05 15 00 15 05 05:5E
7BA8:05 55 05 05 00 00 15 00:9C
7BB0:05 55 55 51 05 10 00 00:40
7BB8:05 05 50 55 01 00 00 01:E4
7BC0:1A 86 12 03 10 00 00 00:00
7BC8:0E EE 1E EE 00 10 00 00:5B
7BD0:0E EE EE E1 01 00 00 00:17
7BD8:0E EE 1E EE 00 00 00 00:5B
7BE0:0E EE EE E1 01 00 00 00:27
7BE8:1C 60 1A 12 10 00 10 00:2B
7BF0:09 99 99 99 09 10 00 00:58
7BF8:09 09 99 91 09 09 10 00:D1
7C00:19 09 09 99 09 09 09 01:5C
7C08:09 09 09 09 01 09 01 09:BC
7C10:18 18 02 0B 30 00 00 00:F9
7C18:0A AA AA A3 0A 30 00 00:CF
7C20:0A 0A AA A3 0A 0A 30 00:41
7C28:0A 0A 0A A3 0A 0A 0A 00:83
7C30:0A 0A 0A 00 03 03 03 00:D3
7C38:18 18 02 0B 30 00 00 00:21
7C40:0A AA AA A3 0A 30 00 00:F7
7C48:0A 0A AA A3 0A 0A 30 00:69
7C50:0A 0A 0A A3 0A 0A 0A 00:AB
7C58:0A 0A 0A 00 03 03 03 00:FB
7C60:E0 C0 C0 C0 D0 C0 C0 62:AE
7C68:C0 C0 C0 91 62 C0 C0 C0:57
7C70:72 33 33 62 91 F0 F0 F0:87
7C78:62 91 F0 F0 F0 62 C0 72:4B
7C80:33 33 62 C0 91 62 C0 C0:F7
7C88:C0 C0 62 C0 C0 E0 C0 C0:C6
7C90:C0 D0 E0 C0 C0 C0 D0 C0:4C
7C98:C0 91 C0 C0 C0 C0 91 62:58
7CA0:C0 91 33 33 B1 C0 91 F0:C5
7CA8:F0 F0 62 91 F0 F0 F0 62:29
7CB0:91 33 33 B1 C0 C0 C0 91:A5
7CB8:62 C0 C0 C0 91 C0 C0 E0:C7
7CC0:C0 C0 C0 D0 CC CC CC CC:7C
7CC8:88 0C 0C 0C 0C 08 0C 0C:1C
7CD0:0C 0C 08 4C 99 CC CC 88:71
7CD8:4C CC CC CC 88 0C 8C 8C:B0
7CE0:4C 88 0C 8C 8C 0C 88 4C:34
7CE8:8C 8C 8C 88 4C 8C 8C 8C:80
7CF0:08 CC CC CC CC 88 40 C0:2C
7CF8:C0 C0 C0 40 60 90 90 D4:48
7D00:40 30 90 30 C0 40 C0 C0:2D
7D08:C0 D4 40 30 60 30 C0 40:19
7D10:C0 C0 C0 D4 40 60 30 90:01
7D18:C0 40 C0 C0 C0 D4 40 30:19
7D20:90 30 C0 40 C0 C0 C0 D4:71
7D28:E8 C0 C0 C0 80 C0 30 60:9D
7D30:30 80 E8 90 C0 60 80 C0:35
7D38:C0 C0 C0 80 E8 60 60 30:4D
7D40:80 C0 C0 C0 C0 80 E8 30:D5
7D48:90 30 80 C0 C0 C0 C0 80:85
7D50:E8 30 90 90 80 C0 C0 C0:C5
7D58:C0 80 44 88 00 CC 00 44:F1
7D60:CC 44 CC 8A 44 CC CC CC:EB
7D68:DE 44 CD CD CC DE 44 CD:5C
7D70:ED CC DE 44 CD A8 CC DE:E7
7D78:44 CD A8 CC DE 44 CD A8:11
7D80:CC DE 00 CF A8 45 DE 00:41
7D88:54 A8 00 FC 00 00 01 03:01
7D90:02 00 00 43 83 02 00 01:D8
7D98:C3 43 02 00 43 83 C3 02:AB
7DA0:01 C3 43 C3 02 03 03 C3:B2
7DA8:83 00 43 83 C3 02 00 43:76
7DB0:83 83 00 00 43 83 02 00:FB
7DB8:00 03 03 00 00 00 C0 C0:BB
7DC0:C0 C0 C0 C0 CC CC CC C0:61
7DC8:C4 CC CC CC C8 C4 44 CC:09
7DD0:88 C8 80 00 CC 00 40 C4:ED
7DD8:44 CC 88 CB C4 CC CC CC:DD
7DE0:C8 C0 C0 C0 C0 C0 C0 CC:71
7DE8:CC CC C0 90 C0 C0 C0 60:ED
7DF0:00 00 00 00 00 00 00 00:6D
7DF8:00 88 00 00 00 44 EE 00:2F
7E00:00 00 44 CE 02 00 00 45:D7
7E08:88 02 00 88 44 BA CD 45:78
7E10:CD 45 88 44 CC 44 CC 8A:D2
7E18:00 BA 00 CE 00 00 00 00:EE
7E20:00 00 24 24 24 24 24 18:6A
7E28:18 18 18 18 24 24 24 24:96
7E30:24 18 00 00 00 18 24 00:26
7E38:00 00 24 18 00 00 00 18:0A
7E40:24 00 00 00 24 18 18 18:4E
7E48:18 18 24 24 24 24 24 18:C2
7E50:18 18 18 18 00 05 0F 0A:4C
7E58:00 00 05 0F 00 00 00 05:EF
7E60:0F 0A 00 00 05 05 0F 00:10
7E68:00 00 00 0F 00 CD 37 BD:B6
7E70:CD 4E BB CD BA BB 11 FB:12
7E78:00 21 D4 A6 CD AB BB CD:91
7E80:29 84 3C 21 74 95 CD BC:9A
7E88:BC 3E 02 CD BC BC 3E 03:88
7E90:21 1A 96 CD BC BC 3E 04:66
7E98:CD BC BC 3E 01 21 E6 95:36
7EA0:CD BF BC CD 6B BC 21 28:A3
7EA8:32 CD 3E BC 11 D4 A6 21:CB
7EB0:42 9B 01 28 00 ED B0 ED:BE
7EB8:43 6B 9F ED 43 B9 9F ED:F5
7EC0:43 B7 9F ED 43 BB 9F ED:4E
7EC8:43 B5 9F AF CD B4 BB CD:95
7ED0:EF 89 3E 02 32 6C 95 CD:06
7ED8:49 94 CD 29 84 AF CD 0E:37
7EE0:BC 21 EB A2 06 9F 11 9D:1B
7EE8:7F CD EF BC 21 D0 07 22:77
7EF0:BD 9F 21 B7 81 11 BB 9F:8E
7EF8:3E C5 32 C0 81 AF 32 68:35
7F00:9F 32 69 9F 32 B7 9F ED:CD
7F08:A0 3C 32 B5 9F 32 B8 9F:72
7F10:21 4C 7F 3E 02 BE 38 01:B2
7F18:3C 32 66 9F 3A B5 9F 4F:E7
7F20:FE 14 38 07 3E C9 32 C0:E9
7F28:81 18 08 3A B7 9F C6 07:A5
7F30:32 B7 9F 0D 21 10 C9 CB:09
7F38:51 20 03 21 50 CF 22 25:B2
7F40:B0 CD 70 84 3A B5 9F FE:8C
7F48:15 38 04 D6 14 18 F8 CD:DF
7F50:15 83 CD 5A 94 CD 70 84:E3
7F58:3E 64 32 B9 9F 21 C8 9F:8B
7F60:22 AA 9F AF 32 AF 9F 32:AB
7F68:B2 9F 32 B3 9F 32 AD 9F:3A
7F70:3C 32 AC 9F 32 C4 9F 32:6F
7F78:C7 9F 32 CA 9F 21 09 00:22
7F80:22 B0 9F CD C9 7F CD B6:08
7F88:81 01 19 00 21 E5 A2 50:9A
7F90:59 CD E9 BC CD 61 80 CD:55
7F98:51 80 C3 6D 7E F5 E5 D5:45
7FA0:C5 DD E5 21 B9 9F AF 57:25
7FA8:BE 28 13 35 DD 21 16 9A:03
7FB0:5E 21 95 D8 CD 37 85 DD:81
7FB8:E1 C1 D1 E1 F1 C9 DD E1:03
7FC0:C1 D1 E1 F1 3C 32 AF 9F:5F
7FC8:C9 2A 25 B0 FD 21 E4 99:7A
7FD0:FD E5 FD E5 CD 29 94 11:AE
7FD8:05 00 19 22 C5 9F FD E1:D9
7FE0:CD 29 94 11 05 00 19 FD:15
7FE8:E1 CD 29 94 3E 05 CD 57:39
7FF0:95 CD B6 81 2A 25 80 22:F9
7FF8:C2 9F FD 21 46 9C CD 29:CE
8000:94 11 05 00 19 22 C5 9F:C9
8008:FD 21 72 9D CD 29 94 11:50
8010:05 00 19 22 C8 9F FD 21:55
8018:7E 9B CD 29 94 3E 14 CD:5A
8020:57 95 C3 EA BA 50 CF 21:03
8028:A0 E8 C5 11 04 50 CD ED:14
8030:94 21 80 DF C1 C5 11 05:60
8038:50 CD ED 94 21 A0 E0 C1:BB
8040:C5 11 AF 02 CD ED 94 21:B6
8048:ED E0 C1 11 AF 03 C3 47:23
8050:BC C5 E5 F5 01 00 00 21:4D
8058:E5 A2 CD EC BC F1 E1 C1:67
8060:C9 2A AA 9F 5E 23 56 EB:DE
8068:E5 CD C0 81 AF 3C 32 AE:A6
8070:9F 3A 07 B5 CB 57 28 03:D2
8078:E1 18 D6 3A AF 9F B7 C2:CB
8080:36 88 3A AC 9F 47 CB 48:9D
8088:20 0A CD 42 BC C2 01 81:11
8090:CB 40 20 0A CD 48 BC C2:AB
8098:14 81 CB 58 20 09 CD 36:FC
80A0:BC 20 48 CB 50 20 05 CD:21
80A8:3C BC 20 29 3A AD 9F B7:76
80B0:20 B7 18 10 2A AA 9F 5E:00
80B8:23 56 EB E5 3C 32 AE 9F:3C
80C0:3A AC 9F 47 3E 01 B8 28:2B
80C8:3C CB 27 B8 28 4A CB 27:92
80D0:B8 28 1C 18 04 AF 32 AE:F7
80D8:9F E1 CD 03 95 CD 03 95:A2
80E0:06 08 11 50 00 FD 21 14:01
80E8:9C 18 37 AF 32 AE 9F E1:62
80F0:CD 10 95 CD 10 95 11 B0:15
80F8:FF 06 04 FD 21 E2 9B 18:34
8100:21 AF 32 AE 9F E1 11 05:C7
8108:00 06 01 FD 21 7E 9B 18:DF
8110:11 E5 18 2A AF 32 AE 9F:F7
```

Sloopi

```
8118:E1 11 FB FF 06 02 FD 21:AB
8120:B0 9B AF 32 AD 9F 19 CD:FF
8128:1B 84 B7 C2 FA 81 E5 C5:E6
8130:FD E5 21 08 02 11 84 03:56
8138:CD B8 88 FD E1 C1 11 BF:35
8140:9F 78 32 AC 9F 21 C2 9F:D7
8148:ED 4B B0 9F ED B0 E1 EB:B9
8150:73 23 72 23 77 F5 EB CD:20
8158:29 94 EB 2B 2B 2B 7E C1:41
8160:FD 21 0E 9D CD E7 82 FD:DD
8168:19 EB 1B 1A 67 1B 1A 6F:2D
8170:CD 29 94 3A AF 9F B7 C2:7C
8178:37 88 2A B2 9F 7D B4 20:84
8180:50 2A BF 9F FD 21 92 96:1F
8188:CD 29 94 FD 21 46 9C 3A:CD
8190:C7 9F FE 01 28 17 FE 02:B5
8198:20 05 11 32 00 18 0C FE:A3
81A0:04 20 05 11 64 00 18 03:DA
81A8:11 96 00 FD 19 2A C2 9F:71
81B0:CD 29 94 C3 61 80 C5 06:2A
81B8:32 CD 19 BD 10 FB C1 C9:A3
81C0:C5 3A B7 9F 47 3E A5 90:50
81C8:47 4F 0D 20 FD 10 FA C1:D4
81D0:C9 2B 22 B2 9F 2A B0 9F:31
81D8:23 23 23 22 B0 9F 2A AA:07
81E0:9F 23 23 E5 D1 13 13 13:35
81E8:ED 4B B0 9F ED B8 2A AA:69
81F0:9F 23 23 23 22 AA 9F C3:A7
81F8:61 80 FE F3 C2 CA 82 C5:1E
8200:E5 3A B5 9F 5F 16 00 2A:94
8208:68 9F 19 22 68 9F E5 EB:A3
8210:21 0F D8 CD 27 85 D1 2A:0E
8218:BD 9F CD 6A 82 30 43 11:33
8220:D0 07 19 22 BD 9F 21 BB:EC
8228:9F 34 DD 21 16 9A 21 27:73
8230:D8 ED 5B BB 9F 1B CD 37:4B
8238:85 2E 09 11 96 00 26 01:44
8240:FD E5 CD B8 88 FD E1 ED:7C
8248:5B 66 9F 2A B2 9F 19 22:E0
8250:B2 9F E1 C1 3A B4 9F 3D:8F
8258:32 B4 9F B7 28 12 E5 C3:F8
8260:3E 81 21 09 00 11 EE 02:CC
8268:18 D4 7C 92 C0 7D 93 C9:7D
8270:CD 51 80 3E C9 32 73 81:BD
8278:CD 11 81 3E 3A 32 73 81:F7
8280:11 00 00 ED 53 65 95 11:5E
8288:05 00 ED 53 69 95 3A B9:40
8290:9F B7 28 2A 3D 32 B9 9F:81
8298:5F 16 00 21 93 D8 CD 27:0F
82A0:85 2A 68 9F 11 0A 00 19:0C
82A8:EB ED 53 68 9F 21 0F D8:64
82B0:CD 27 85 21 62 95 CD AA:3A
82B8:BC CD EA 8A 18 D0 CD B6:A2
82C0:81 CD 49 94 3A B5 9F C3:BE
82C8:09 7F FE 1E 28 13 FE 0A:31
82D0:28 0F 3A AE 9F B7 CA B4:45
82D8:80 AF 3C 32 AD 9F C3 61:67
82E0:80 32 AF 9F C3 2E 81 11:E5
82E8:96 00 CB 47 28 0D B8 20:1F
82F0:03 1E 64 C9 CB 50 28 1A:1D
82F8:1E 32 C9 FD 19 CB 4F 28:EB
8300:02 18 EB FD 19 CB 57 20:E0
8308:02 FD 19 B8 28 E3 CB 40:71
8310:28 E6 1E 00 C9 11 D8 FF:70
8318:DD 21 38 7C DD 19 3D 20:A0
8320:FB DD 22 0A 96 3E 1C CD:64
8328:5A BB 3E 06 CD 5A BB DD:C3
8330:7E 02 CD 5A BB DD 7E 02:72
8338:CD 5A BB 3E 1C CD 5A BB:D9
8340:3E 0A CD 5A BB DD 7E 03:4B
8348:CD 5A BB DD 7E 03 CD 5A:32
8350:BB DD 7E 00 32 B4 9F DD:4B
8358:7E 01 4F DD 23 DD 23 DD:86
8360:23 DD 23 DD E5 CD 27 80:3C
8368:DD E1 21 F2 C8 E5 FD 21:87
8370:92 96 0E 09 CD C0 83 E1:23
8378:E5 06 5A C5 E5 E5 11 4A:2A
8380:00 19 EB E1 06 23 7E 4F:DE
8388:CB 97 CB A7 CB B7 CB 3F:6B
8390:CB 89 CB 99 CB A9 CB 21:2B
8398:B1 12 1B 23 10 EB E1 CD:C2
83A0:03 95 C1 10 D6 E1 11 82:D6
83A8:D7 06 50 C5 E5 D5 01 4B:23
83B0:00 ED B0 E1 CD 10 95 EB:0E
83B8:E1 CD 03 95 C1 10 EC C9:07
83C0:E5 06 04 C5 FD E5 DD 7E:34
83C8:00 F5 CB 3F CB 3F CB 3F:5E
83D0:CB 3F 11 32 00 B7 28 08:87
83D8:FD 19 3D 20 FB CD 29 94:53
83E0:23 23 23 23 23 F1 FD E1:E1
83E8:FD E5 CB BF CB B7 CB AF:D3
83F0:CB A7 11 32 00 B7 28 08:0F
83F8:FD 19 3D 20 FB CD 29 94:73
8400:23 23 23 23 23 FD E1 C1:D2
8408:DD 23 10 B7 11 50 00 E1:95
8410:19 CD 03 95 CD 03 95 0D:84
8418:20 A6 C9 E5 23 23 1E 04:78
8420:CD 03 95 1D 20 FA 7E E1:9F
8428:C9 FD 21 58 96 3E 10 FD:CC
8430:46 00 FD 4E 01 F5 3D CD:45
8438:32 BC F1 FD 2B FD 2B 3D:28
8440:20 ED C9 E1 5E 23 56 23:75
8448:E5 EB C1 0A 03 C5 FE 23:50
8450:C8 FE 20 20 06 DD 21 92:70
8458:96 18 0E D6 40 DD 21 70:1C
8460:9A 11 0A 00 DD 19 3D 20:EC
8468:FB CD 70 85 23 23 18 DA:E1
8470:CD 43 84 03 D8 53 43 4F:48
8478:52 45 23 CD 43 84 53 D8:75
8480:53 50 45 45 44 23 CD 43:A8
8488:84 1F D8 4B 49 45 23 CD:50
8490:43 84 6F D8 4E 49 4B 23:27
8498:CD 43 84 33 D8 48 49 53:9F
84A0:43 4F 52 45 23 CD 43 84:04
84A8:83 D8 45 4E 45 52 47 49:41
84B0:45 23 21 5F D8 ED 5B B7:F3
84B8:9F CD 27 85 21 93 D8 11:F1
84C0:E8 03 CD 27 85 DD 21 16:BC
84C8:9A 21 27 D8 ED 5B BB 9F:A8
84D0:1B CD 37 85 DD 21 16 9A:A6
84D8:21 77 D8 ED 5B B5 9F CD:35
84E0:37 85 DD 21 16 9A 21 43:32
84E8:D8 ED 5B 73 9F CD 27 85:17
84F0:21 0F D8 ED 5B 68 9F CD:98
84F8:27 85 C9 01 F0 D8 CD 19:A0
8500:85 01 18 FC CD 19 85 01:8B
8508:9C FF CD 19 85 01 F6 FF:89
8510:CD 19 85 7B C6 30 C3 5A:BE
8518:BB EB AF 09 3C 38 FC ED:58
8520:42 EB C6 2F C3 5A BB DD:7C
8528:21 16 9A 01 F0 D8 CD 51:65
8530:85 01 18 FC CD 51 85 01:F3
8538:9C FF CD 51 85 01 F6 FF:F1
8540:CD 51 85 7B B7 28 08 01:CB
8548:0A 00 DD 09 3D 20 FB 18:2D
8550:1F DD E5 EB AF 09 3C 38:CD
8558:FC ED 42 EB 01 0A 00 3D:3B
8560:B7 28 05 DD 09 3D 20 FB:07
8568:CD 70 85 23 23 DD E1 C9:7C
8570:E5 D5 11 FE 07 0E 05 06:DE
8578:02 DD 7E 00 77 23 DD 23:F4
8580:10 F7 19 0D 20 F1 D1 E1:F5
8588:C9 E5 D5 11 FE 07 DD 4E:D1
8590:01 DD 7E 00 32 98 85 06:C6
8598:05 DD 7E 00 77 23 DD 23:17
85A0:10 D7 19 0D 20 F1 D1 E1:F5
85A8:C9 CD 51 80 CD EA 8A 21:F6
85B0:40 C1 0E 00 11 32 4F CD:A3
85B8:ED 94 21 A0 D8 CD B7 8A:65
85C0:FD 21 94 95 06 0B 21 62:20
85C8:95 C5 DD 21 0C 96 3A 23:A4
85D0:9B FE 05 20 01 AF 32 DF:D4
85D8:85 3C 32 23 9B DD 7E 00:69
85E0:32 8F B2 CD AB 88 20 07:FF
85E8:10 48 42 4E 46 21 50 57:63
85F0:46 53 21 22 23 FD 5E 00:CF
85F8:FD 56 01 ED 53 65 95 FD:08
8600:5E 02 FD 56 03 ED 53 69:E5
8608:95 FD 23 FD 23 FD 23 FD:80
8610:23 CD AA BC CD EA 8A 21:4E
8618:62 95 11 00 00 ED 53 68:4E
8620:95 ED 53 65 95 11 02 00:88
8628:ED 53 69 95 CD AA BC 11:30
8630:0F 00 ED 53 68 95 CD EA:B9
8638:8A C1 10 8A CD B6 81 CD:74
8640:B6 81 CD B6 81 C3 CB 7E:0D
8648:CD 4A 87 CD 2D 92 DD 2A:FF
8650:60 95 3A F6 95 47 C5 3E:DA
8658:0C 3C 3C 10 FC 32 85 B2:D7
8660:3E 04 32 86 B2 3E 0A 32:0C
8668:2C B3 21 D8 00 C1 11 E0:78
8670:FF 19 10 FD 22 2E B3 3E:5C
8678:FF 32 38 B3 11 6C 02 21:BA
8680:00 00 E5 CD F9 BB D1 D5:12
8688:21 E0 FF CD F9 BB E1 E5:55
8690:11 94 FD CD F9 BB D1 21:2B
8698:20 00 CD F9 BB 3E F0 32:1F
86A0:8F B2 CD 5E 8A CD AB 88:1C
86A8:60 09 23 CD 27 92 FE 7F:BD
86B0:28 32 FE 0D 20 08 3E 20:21
86B8:CD 5A BB C3 9F 87 FE 20:27
86C0:38 E9 FE 7E 30 E5 F5 CD:BA
86C8:04 87 F1 CD 5A BB 3C DD:C5
86D0:77 00 DD 23 3A 86 B2 FE:3D
86D8:0D CA 9F 87 CD AB 88 60:BB
86E0:09 23 18 C7 3A 86 B2 FE:E1
86E8:04 28 C0 3E 20 DD 77 00:0C
86F0:DD 2B CD AB 88 21 09 09:B1
86F8:23 CD 04 87 CD AB 88 60:59
8700:09 23 18 A7 06 04 0E FB:85
8708:79 CD 5A BB 3E 08 CD 5A:57
8710:BB DD E5 C5 78 32 72 95:8A
8718:CD 57 95 CD EA 8A C1 DD:37
8720:E1 0C CD 19 BD 10 E1 C9:F1
8728:2A 68 9F FD 21 73 9F 06:16
8730:05 0E FF 3E 06 90 32 F6:C5
8738:95 FD 5E 00 FD 56 01 CD:D0
8740:6A 82 D0 FD 23 FD 23 10:D3
8748:EA C9 CD AB 88 10 02 20:B4
8750:02 0E 23 CD 5E 8A 06 05:CA
8758:21 7D 9F C5 3E 01 32 86:D8
8760:B2 3A 85 B2 3C 3C 32 85:39
8768:B2 3E 36 90 CD 5A BB CD:54
8770:AB 88 3B 0A 23 06 09 7E:1F
8778:3D CD 5A BB 23 10 F8 C1:0A
8780:C5 E5 3E 06 90 47 21 71:5E
8788:9F 23 23 10 FC 5E 23 56:D7
8790:3E 20 CD 5A BB CD FB 84:A3
8798:E1 C1 10 BF CD 5A 94 C9:14
87A0:01 32 C8 B1 3E 88 32 CF:9A
87A8:B1 3E 44 32 D0 B1 3E 27:7A
87B0:32 8B B2 3E 14 32 72 95:31
87B8:C9 2A 68 9F FD 21 73 9F:69
87C0:DD 21 7D 9F 06 05 0E FF:79
87C8:FD 5E 00 FD 56 01 CD 6A:35
87D0:82 38 57 3E 01 B8 20 18:97
87D8:FD 75 00 FD 74 01 21 6A:CE
87E0:9F DD E5 D1 ED 53 60 95:CE
87E8:01 09 00 ED B0 C3 48 86:A7
87F0:05 C5 FD E5 11 7C 9F 21:70
87F8:7A 9F ED A8 ED A8 05 20:E7
8800:F9 D1 21 68 9F ED A0 ED:F4
8808:A0 F1 DD E5 11 A9 9F 21:5D
8810:A0 9F 01 09 00 ED B8 3D:C3
8818:20 F8 D1 ED 53 60 95 21:DF
8820:6A 9F 01 09 00 ED B0 C3:1B
8828:48 86 FD 23 FD 23 11 09:D8
8830:00 DD 19 10 93 C9 E1 CD:C8
8838:51 80 01 06 02 CD 38 BC:5B
8840:CD 19 BD 10 FB 01 00 00:77
8848:CD 38 BC 11 14 00 FD 21:D4
```

SLOOPI




```
8850:B2 99 CD 6D 88 FD 21 92:95
8858:96 CD 6D 88 3A BB 9F 3D:09
8860:32 BB 9F B7 CA A9 85 CD:F0
8868:B6 81 C3 55 7F DD 21 BF:7B
8870:9F ED 4B B0 9F 03 03 03:27
8878:DD 6E 00 DD 66 01 C5 FD:51
8880:E5 CD 19 BD CD 19 BD CD:00
8888:19 BD CD 29 94 D5 21 15:7B
8890:01 CD B8 88 D1 21 0A 00:22
8898:19 EB FD E1 C1 DD 23 DD:A0
88A0:23 DD 23 0B 0B 0B 79 B0:95
88A8:20 CE C9 D1 1A 13 D5 FE:B8
88B0:23 C8 3D CD 5A BB 18 F3:4D
88B8:DD E5 D5 FD 21 11 96 FD:99
88C0:74 01 FD 75 07 D5 CD A7:7F
88C8:BC FD 36 00 41 D1 CD FB:19
88D0:88 CD E7 88 FD 36 00 42:91
88D8:CD F0 88 CD E7 88 3E 07:26
88E0:CD B3 BC D1 DD E1 C9 D5:D1
88E8:21 11 96 CD AA BC D1 C9:05
88F0:ED 5F E6 07 3C EB 5F 16:4D
88F8:00 19 EB FD 73 03 FD 72:66
8900:04 C9 CD 49 94 3E 3E 32:AE
8908:9F 87 3E 03 32 6C 95 CD:F8
8910:AB 88 0F 01 05 02 20 0D:10
8918:02 1D 03 07 07 1D 04 03:F5
8920:19 18 01 1E 01 01 10 04:0F
8928:4E 62 76 73 6A 64 66 21:9F
8930:4C 50 4F 48 2E 42 2E 54:DE
8938:4A 50 56 20 12 04 51 73:AB
8940:00 74 66 6F 75 66 23 CD:DD
8948:20 95 CD 24 95 21 40 C1:2E
8950:CD B7 8A CD 28 87 30 05:98
8958:CD 4A 87 18 03 CD B9 87:A7
8960:CD 72 8A CD AB 88 20 1A:EC
8968:1A 00 63 76 75 66 73 20:52
8970:24 1A 65 6A 75 66 76 73:CA
8978:10 02 23 CD 5E BA CD AB:63
8980:88 20 02 1A 4B 20 08 1A:5A
8988:44 20 0D 1A 45 20 12 1A:2D
8990:46 23 CD 9F 87 21 B3 89:D2
8998:3E 08 AE 77 11 60 A1 21:BF
89A0:C0 95 01 17 00 D5 ED B0:08
89A8:E1 06 17 0E 02 DD 21 D7:14
89B0:95 C5 ED 6F 32 B9 89 DD:40
89B8:7E 05 32 6E 95 CB 27 32:1D
89C0:E0 95 E5 CD 5A 95 21 DD:5D
89C8:95 CD AA BC 3E 3D CD 1E:7F
89D0:BB 28 06 CD EA 8A E1 C1:25
89D8:C9 3E 3A CD 1E BB 28 1C:8C
89E0:E1 E1 3E E8 32 29 80 3E:6A
89E8:04 32 2C 80 CD F4 8A 3E:DC
89F0:D8 32 29 80 3E 06 32 2C:CE
89F8:80 C3 02 89 3E 3E CD 1E:B6
8A00:BB 28 08 21 AD 8A 11 7F:5D
8A08:F0 18 0D 3E 2D CD 1E BB:B8
8A10:28 39 21 B2 8A 11 67 F4:C4
8A18:7A 32 31 8C 7B 32 34 8C:78
8A20:5E 23 56 ED 53 43 8C ED:7D
8A28:53 37 8C ED 53 3D 8C 3E:0F
8A30:EB BB 20 01 1C ED 53 49:26
8A38:8C 23 7E 32 46 8C 23 7E:94
8A40:32 4C 8C 23 7E 32 40 8C:73
8A48:CD 72 8A CD EA 8A E1 C1:7E
8A50:0D C2 AD 89 ED 67 23 05:5B
8A58:C2 AB 89 C3 95 89 AF 32:9A
8A60:C8 B1 3E C5 32 CF B1 3E:56
8A68:3D 32 D0 B1 3E 13 32 8B:F0
8A70:B2 C9 3A 43 8C 01 19 01:99
8A78:FE EB 20 03 01 01 19 FD:26
8A80:21 97 8A FD 71 00 FD 71:28
8A88:08 FD 70 0C FD 70 13 CD:E0
8A90:AB 88 20 04 1A 10 03 01:9F
8A98:70 7A 74 75 6A 64 6C 01:30
8AA0:20 10 1A 19 6D 62 77 6A:3D
8AA8:66 73 19 23 C9 EB B4 4F:FE
8AB0:47 57 08 B5 5F 57 4F 11:AB
8AB8:08 9E 01 32 00 C5 D5 E5:9A
8AC0:21 9E 9E ED B0 E1 FD 21:43
8AC8:4C 9B DD 21 5A 96 3E 08:6D
8AD0:32 C2 83 0E 07 CD C0 83:F6
8AD8:D1 21 72 9D C1 ED B0 3E:FF
8AE0:04 32 C2 83 C9 CD 30 8C:37
8AE8:20 FB 3E 01 CD AD BC FE:00
8AF0:84 28 F7 C9 3E 02 32 6C:C4
8AF8:95 CD 29 84 AF 32 08 96:10
8B00:32 69 9F AF 67 6F 22 05:71
8B08:96 22 AC 9F DD 21 F7 95:20
8B10:DD 77 00 DD 23 3C FE 06:2F
8B18:20 F6 CD 49 94 AF CD 0E:ED
8B20:BC 3A 4C 7F 3C 4F 3A 08:39
8B28:96 B9 38 01 AF 3C 32 08:60
8B30:96 B9 20 13 11 D8 FF 21:46
8B38:38 7C 47 19 10 FD 06 28:12
8B40:F5 AF 77 23 10 FC F1 CD:D3
8B48:15 83 AF 32 07 96 2A 0A:1D
8B50:96 E5 11 38 7C 01 28 00:44
8B58:ED B0 E1 23 7E B7 20 02:DB
8B60:3E 60 32 39 7C 23 7E B7:C8
8B68:20 02 3E 02 32 3A 7C 23:60
8B70:7E 32 3B 7C 3E 17 CD 5A:DE
8B78:BB 3E 01 CD 5A BB 21 02:02
8B80:C0 FD 21 60 7C CD 29 94:4F
8B88:CD E7 8E 21 25 C0 FD 21:79
8B90:92 7C CD 29 94 21 C4 7C:14
8B98:22 1D 94 21 52 D0 06 08:47
8BA0:DD 21 FD 95 CD F0 8E CD:D3
8BA8:5A 94 21 92 96 22 1D 94:3D
8BB0:CD B4 94 3A 05 96 21 7C:C2
8BB8:C8 CD 19 94 DD 21 16 9A:33
8BC0:21 2B C8 ED 5B 08 96 CD:12
8BC8:37 85 3A 39 7C 4F CD 27:41
8BD0:80 ED 4B AC 9F CD 71 93:2F
8BD8:3A AC 9F FE 64 38 05 CD:54
8BE0:E9 93 18 03 CD 46 93 CD:75
8BE8:6A 9B CD F4 7F 3A AC 9F:3D
8BF0:FE FF CA 6C 8D 3A AE 9F:C2
8BF8:FE FF 20 08 3A AC 9F FE:2B
8C00:FF C4 E4 94 2A AC 9F 22:5E
8C08:AE 9F CD 42 8C 20 3F CD:A8
8C10:48 8C C2 60 8C CD 3C 8C:B3
8C18:C2 6F 8C CD 36 8C C2 7E:30
8C20:8C CD 30 8C 28 CF 3A AC:9E
8C28:9F FE 32 D2 33 92 18 C5:F7
8C30:3A F0 B4 CB 7F C9 3A EB:D2
8C38:B4 CB 47 C9 3A EB B4 CB:F7
8C40:57 C9 3A EB B4 CB 4F C9:A8
8C48:3A EC B4 CB 47 C9 3A AD:70
8C50:9F 32 AF 9F 3C FE 08 20:5D
8C58:02 3E 00 32 AD 9F 18 2E:EB
8C60:3A AD 9F 32 AF 9F 3D FE:2D
8C68:FF 20 F0 3E 07 18 EC 3A:86
8C70:AC 9F 32 AE 9F 3C FE 09:09
8C78:20 11 3E FE 18 0D 3A AC:7C
8C80:9F 32 AE 9F 3D FE FD 20:82
8C88:02 3E 08 32 AC 9F CD 30:D6
8C90:8C 20 1E ED 4B AE 9F CD:38
8C98:71 93 3A AE 9F FE FE 28:D3
8CA0:04 FE FF 20 06 CD CD 93:80
8CA8:C3 58 8D CD 46 93 C3 58:9D
8CB0:8D 3A AE 9F FE 0A 30 DB:63
8CB8:B7 20 09 3A AF 9F FE 06:B0
8CC0:38 02 18 CF AF DD 21 3C:56
8CC8:7C ED 4B AE 9F CB 38 30:88
8CD0:01 3C 32 06 96 AF B8 28:F6
8CD8:04 DD 23 10 FC B9 28 08:5D
8CE0:11 04 00 DD 19 0D 20 FB:9F
8CE8:DD 7E 00 4F 3A 06 96 B7:AB
8CF0:28 0D CB 99 CB 91 CB 89:C5
8CF8:CB 81 3A 05 96 18 13 CB:9B
8D00:B9 CB B1 CB A9 CB A1 3A:DC
8D08:05 96 CB 27 CB 27 CB 27:06
8D10:CB 27 B1 DD 77 00 ED 4B:CC
8D18:AE 9F CD 71 93 D5 E5 D5:52
8D20:CD 1D BC 3A 05 96 CD 19:0E
8D28:94 D1 21 94 00 ED 52 EB:F9
8D30:E1 D5 E5 CD 1D BC 3A 05:3D
8D38:96 CD 19 94 21 BC 00 D1:83
8D40:ED 52 D1 E5 CD 1D BC 3A:A2
8D48:05 96 CD 19 94 E1 D1 CD:69
8D50:1D BC 3A 05 96 CD 19 94:05
8D58:ED 4B AC 9F 3E 0A B9 30:99
8D60:14 CD E2 93 3A AC 9F FE:C6
8D68:FF C2 FB 8D CD BF 94 21:7C
8D70:34 93 C3 70 92 CD 71 93:5A
8D78:CD 46 93 18 7B CD 1A 9B:C0
8D80:3A 39 7C 4F CD E6 94 CD:5F
8D88:E5 8A 21 39 7C CD 42 8C:F5
8D90:20 0D CD 48 8C 20 0D CD:E5
8D98:30 8C C2 D8 8E 18 EE 7E:8D
8DA0:4F 34 18 03 7E 4F 35 7E:4B
8DA8:B7 28 0C FE F3 28 08 FE:3F
8DB0:1E 28 04 FE 0A 20 06 89:6E
8DB8:38 02 34 34 35 4F C5 CD:FD
```

SLOOPI

```
8DC0:E6 94 C1 CD 27 80 21 0F:2C
8DC8:01 11 D0 07 CD B8 88 CD:18
8DD0:EA 8A 18 B6 1B CD 49 84:54
8DD8:4D 45 4D 4F 52 49 53 41:C2
8DE0:54 49 4F 4E 23 18 11 1B:0E
8DE8:CD 49 84 54 42 20 50 52:67
8DF0:45 43 45 44 45 4E 54 23:98
8DF8:CD BC 93 C3 F5 8B 13 CD:C4
8E00:49 84 54 42 20 53 4A 49:F7
8E08:4B 41 4E 54 23 18 E9 CD:B5
8E10:49 84 52 45 54 4F 4A 52:41
8E18:20 4D 45 4E 4A 23 18 D8:03
8E20:13 CD 49 84 45 46 46 41:6D
8E28:43 45 52 20 54 42 23 18:81
8E30:C7 13 CD 49 84 53 41 4A:10
8E38:4B 45 47 41 52 44 45 23:DC
8E40:18 B6 1B 1B CD 49 84 43:AF
8E48:48 41 4E 47 45 20 53 4C:F8
8E50:4F 4F 50 49 23 18 A1 1B:0C
8E58:1B CD 49 84 43 48 41 4E:B5
8E60:47 45 52 20 43 41 44 52:06
8E68:45 23 18 8C CD 1A 9B 21:A5
8E70:92 96 11 D2 E0 01 1E 00:08
8E78:ED B0 21 EF D8 11 AE D7:21
8E80:0E 0A C5 D5 06 0F 1A E6:D5
8E88:55 4F CB 27 81 77 2B 1A:E9
8E90:E6 AA 4F CB 3F 81 77 2B:2A
8E98:1B 10 EB 23 54 5D CD 10:ED
8EA0:95 EB 01 1E 00 ED B0 1B:85
8EA8:E1 CD 10 95 EB CD 10 95:E6
8EB0:C1 0D 20 CE CD E5 8A CD:03
8EB8:42 8C 20 0D CD 48 8C 20:02
8EC0:0E CD 30 8C C2 D8 8E 18:25
8EC8:EE 21 3A 7C 34 18 04 21:8C
8ED0:3B 7C 34 CD 6A 9B 18 DF:12
8ED8:21 0F 01 11 1E 00 CD B8:4B
8EE0:88 CD EA 8A C3 6C 8D 06:F9
8EE8:06 21 07 C0 DD 21 F7 95:EE
8EF0:C5 E5 DD 7E 00 DD 23 CD:50
8EF8:19 94 E1 11 05 00 19 C1:04
8F00:10 EE C9 3A 08 96 3D 21:8C
8F08:4C 7F BE 20 16 34 7E 21:29
8F10:48 7F 34 21 38 7C 11 D8:58
8F18:FF 19 3D 20 FC 06 28 77:BD
8F20:23 10 FC DD 21 38 7C DD:6D
8F28:36 00 00 DD 36 07 00 21:28
8F30:38 7C 23 23 23 06 24 FD:03
8F38:21 5F A1 AF FD 77 00 C5:D0
8F40:23 CD 8B 93 FD 34 00 79:87
8F48:CD 8B 93 FD 34 00 79 ED:59
8F50:6F C1 10 EB 21 38 7C ED:CC
8F58:5B 0A 96 01 28 00 ED B0:AB
8F60:3E 14 CD 57 95 CD EA 8A:3B
8F68:CD AB 88 1B 04 11 0C 11:44
8F70:0D 0B 21 10 0E 4E 00 6E:12
8F78:70 73 6A 74 62 75 6A 70:79
8F80:6F 10 0D 0B 0B 0E 0A 0A:D3
8F88:55 42 43 4D 46 42 56 21:3D
8F90:4F 70 10 02 20 08 07 23:42
8F98:ED 5B 08 96 CD 07 85 3E:A4
8FA0:05 CD 57 95 CD EA 8A 06:34
8FA8:0D C5 CD BC 93 C1 10 F9:EF
8FB0:C3 1A BB 21 3C 7C 06 24:AA
8FB8:AF 77 23 10 FC 21 F2 C8:77
8FC0:0E 00 11 AA 4B CD ED 94:B1
8FC8:ED 4B AC 9F CD 71 93 CD:78
8FD0:CD 93 C3 B0 8B 3A 08 96:95
8FD8:FE 01 20 05 3A 4C 7F 3C:CC
8FE0:3C 3D 3D 32 08 96 C3 1A:D2
8FE8:8B 3E C9 32 9F 87 CD 2D:5B
8FF0:92 CD 49 94 21 00 C0 CD:69
8FF8:B7 8A 01 7E FB ED 40 AF:1E
9000:B8 CA 8D 90 CD AB 88 20:4F
9008:05 0B 10 09 54 62 76 77:64
9010:66 68 62 73 65 66 21 74:A3
9018:76 73 0E 0B 19 45 19 6A:8B
9020:74 72 76 66 75 75 66 30:F2
9028:19 44 19 62 74 74 66 75:53
9030:75 66 21 40 20 05 0B 10:3C
9038:0E 23 CD 5A 94 CD 27 92:3A
9040:E6 DF FE DC CA F4 8A 0E:C5
9048:07 FE 43 28 19 FE 44 20:C3
9050:EC F5 21 0C C0 CD AB 88:AE
9058:15 45 4A 54 52 56 46 55:23
9060:55 46 2F 23 18 12 F5 21:1D
9068:15 C0 CD AB 88 15 44 42:68
9070:54 54 46 55 55 46 2F 23:30
9078:AF CD 1B 00 3E 0A CD 26:DA
9080:95 F1 FE 44 20 07 3E 08:45
9088:32 21 91 18 5F 3E 10 32:F3
9090:21 91 CD AB 88 20 02 0D:01
9098:10 07 54 51 46 46 45 21:D6
90A0:58 53 4A 55 46 29 31 21:3B
90A8:50 53 21 32 2A 40 0B 10:B3
90B0:09 57 4A 55 46 54 54 46:73
90B8:21 23 CD 27 92 FE 31 28:69
90C0:1A FE 30 28 07 FE FC CA:8B
90C8:F4 8A 18 EE 21 06 53 CD:23
90D0:AB 88 4D 46 4F 55 46 2F:3F
90D8:23 18 0E 21 0C 29 CD AB:7F
90E0:88 53 42 51 4A 45 46 2F:E2
90E8:23 22 D1 B8 CD AB 88 20:66
90F0:02 11 10 0C 4F 50 4E 21:BD
90F8:45 56 21 4B 46 56 21 40:8C
9100:10 0A 0E 0B 0B 60 23 21:73
9108:11 00 22 B5 B2 DD 21 BD:BE
9110:9F 06 10 3E 20 DD E5 DD:53
9118:77 00 DD 23 10 F9 DD E1:E7
9120:3E 08 32 D8 86 AF 32 CE:36
9128:86 32 E8 86 CD AB 86 3E:1B
9130:3C 32 CE 86 3E 0D 32 D8:D8
9138:86 3E 04 32 E8 86 CD 41:3F
9140:94 3A 21 91 FE 08 CA F5:16
9148:91 CD AB 88 0B 0B 42 71:33
9150:71 76 7A 66 7B 21 74 76:2E
9158:73 21 19 51 4D 42 5A 19:E9
9160:21 27 21 19 53 46 44 19:69
9168:21 66 75 23 CD AB 88 21:39
9170:76 6F 66 21 55 50 56 44:AC
9178:49 46 2F 2F 2F 23 CD 24:39
9180:95 21 20 C3 CD B7 8A CD:85
9188:5A 94 CD 2D 92 CD 06 BB:21
9190:06 10 21 BD 9F 11 40 9C:A1
9198:CD 8C BC 30 25 21 39 7C:69
91A0:11 28 00 3A 4C 7F 47 ED:A3
91A8:52 10 FC E5 EB 21 BD 9F:E4
91B0:ED 52 EB E1 01 6D 7E 3E:76
91B8:02 CD 98 BC 30 04 CD 8F:FC
91C0:BC D8 CD 8F BC CD AB 88:FD
91C8:0D 1B 0E 1D 0C 13 22 22:0F
91D0:21 46 53 53 46 56 53 21:7E
91D8:22 22 0E 0B 0B 56 4F 46:BC
91E0:21 55 50 56 44 49 46 21:81
91E8:2F 2F 2F 23 CD 2D 92 CD:82
91F0:06 BB C3 F4 8A CD AB 88:83
91F8:20 09 02 4E 66 75 75 66:B8
9200:7B 21 76 6F 66 21 45 6A:49
9208:74 72 76 66 75 75 66 21:CD
9210:66 75 20 08 04 42 71 71:CD
9218:76 7A 66 7B 21 74 76 73:F9
9220:23 CD 20 95 C3 6C 91 CD:E4
9228:09 BB D8 18 FA CD 09 BB:F9
9230:D0 18 FA 2A AE 9F 22 AC:E9
9238:9F 3A AC 9F FE FE 20 2D:37
9240:3A AD 9F B7 28 38 FE 07:74
9248:28 57 3D DD 21 F7 95 32:52
9250:54 92 DD 7E 00 32 05 96:F0
9258:21 7C C8 CD 19 94 21 0F:F9
9260:01 11 C8 00 CD C2 93 CD:BB
9268:E5 8A C3 F5 BB 21 24 93:84
9270:3A AD 9F 47 04 23 23 10:29
9278:FC 4E 23 46 C5 C9 CD 1A:32
9280:9B DD 21 F6 95 06 06 DD:1F
9288:23 DD 7E 00 3C E6 0F DD:A6
9290:77 00 10 F3 47 2E B0 11:D2
9298:24 08 0E 1B 26 23 AF 18:8F
92A0:22 CD 1A 9B DD 21 F8 95:61
92A8:06 06 DD 2B DD 7E 05 3D:EB
92B0:E6 0F DD 77 05 10 F3 47:DA
92B8:2E B8 11 07 23 0E 13 26:B2
92C0:2B 3E 04 32 0A 93 7D 32:3D
92C8:F8 92 7C 32 20 93 7A 32:F1
92D0:EC 92 7B 32 06 93 79 32:D1
92D8:F3 92 FD 21 60 96 11 32:46
92E0:00 04 FD 19 10 FC 06 05:A3
92E8:FD E5 C5 21 23 C0 3E 0A:6D
92F0:E5 54 5D 13 01 1D 00 ED:36
92F8:B8 E1 CD 03 95 3D 20 F0:D5
9300:11 05 00 06 0A 21 07 C0:A1
9308:FD 7E 00 77 FD 19 CD 03:73
9310:95 10 F5 06 26 0E FA 0D:7E
9318:20 FD 10 F9 C1 FD E1 FD:6D
9320:23 10 C5 C3 F5 8B 8A 93:0B
9328:D5 8F 1A 8B 03 8F B3 8F:9B
9330:E9 8F 6C 8E 7D 8D 0F 8E:DC
9338:E7 8D FE 8D D4 8D 20 8E:D9
9340:31 8E 42 8E 57 8E 29 22:92
9348:2E B3 EB 29 29 22 2C B3:FA
9350:11 24 00 21 00 00 E5 CD:EB
9358:F9 BB D1 D5 21 EE FF CD:20
9360:F9 BB E1 E5 11 DC FF CD:26
9368:F9 BB D1 21 12 00 C3 F9:6F
9370:BB AF 57 67 B8 3E 04 28:4D
9378:04 C6 0A 10 FC 5F AF B9:B2
9380:3E AE 28 05 D6 0A 0D 20:39
9388:FB 6F C9 ED 6F FD 56 00:FD
9390:5A 4F FE 05 D0 B7 C8 DD:FB
9398:34 00 4F 3E 47 BA C8 DD:92
93A0:34 00 7A 16 3F BA D0 7A:3A
93A8:16 08 06 07 82 92 BB C8:FD
93B0:10 FB DD 34 00 DD 34 00:70
93B8:C9 CD 32 BC 11 DE 03 21:E2
93C0:0C 02 CD B8 88 06 0B CD:4C
93C8:19 BD 10 FB C9 CD 1D BC:AB
93D0:3E 05 32 2B 94 FD 21 60:15
93D8:A1 CD 29 94 3E 0A 32 2B:3B
93E0:94 C9 ED 4B AC 9F CD 71:91
93E8:93 CD 1D BC 11 60 A1 3E:04
93F0:05 E5 E5 01 05 00 ED B0:F5
93F8:E1 CD 03 95 3D 20 F3 E1:02
9400:11 54 7E 0E 05 E5 06 05:7A
9408:1A B7 28 01 77 23 13 10:53
9410:F7 E1 CD 03 95 0D 20 ED:FB
9418:C9 47 AF FD 21 92 96 B0:61
9420:28 07 11 32 00 FD 19 10:4C
9428:FC E5 0E 0A E5 06 05 FD:A2
9430:7E 00 77 23 FD 23 10 F7:03
9438:E1 CD 03 95 0D 20 ED E1:0D
9440:C9 CD 49 94 3E 01 C3 0E:57
9448:BC 3E 01 32 95 94 3E 0C:7C
9450:16 26 1E 18 26 1D 2E 2D:F4
9458:18 0E 3E 05 32 95 94 AF:5F
9460:16 10 1E 01 26 12 2E 22:C1
9468:32 9A 94 01 00 BC 3E 01:58
9470:ED 79 06 BD ED 51 06 BC:2D
9478:3E 06 ED 79 06 BD ED 59:BF
9480:06 BC 3E 07 ED 79 06 BD:44
9488:ED 61 06 BC 3E 02 ED 79:D2
9490:06 BD ED 69 06 05 CD C7:DC
9498:93 18 00 14 14 1C 1C 2C:63
94A0:24 3E 1F BC 20 C5 C9 AF:CE
94A8:15 15 BB CA 6C BB 1D 1D:4C
94B0:2D 25 18 B7 1E 0E 16 07:AE
94B8:0E C0 21 2B F8 18 2E 3A:DE
94C0:AD 9F 3C 3C FE 09 20 05:44
94C8:3A 39 7C 18 03 CD 2C BC:1B
94D0:4F CD E6 94 16 1A 1E 10:58
94D8:21 34 D0 0E 00 CD ED 94:ED
94E0:11 86 C0 C9 0E 00 16 1E:D6
94E8:1E 15 21 32 C0 79 43 4A:C8
94F0:0D C5 E5 06 00 54 5D 13:05
94F8:77 ED B0 E1 CD 03 95 C1:A7
9500:10 EF C9 C5 01 00 08 09:34
9508:30 04 01 50 C0 09 C1 C9:75
```

```
9510:C5 01 00 FB 09 7C FE C0:A6
9518:30 04 01 B0 3F 09 C1 C9:64
9520:3E 01 18 02 3E 03 21 00:70
9528:F8 01 50 00 09 3D 20 FC:6B
9530:54 5D ED 42 06 08 C5 E5:5D
9538:D5 01 50 00 C5 ED B0 C1:16
9540:E1 CD 10 95 EB E1 E5 D5:AE
9548:ED B0 E1 CD 10 95 EB E1:99
9550:CD 10 95 C1 10 E0 C9 32:03
9558:6E 95 21 6B 95 C3 AA BC:3A
9560:00 00 01 00 00 00 00 00:F6
9568:0F 05 00 01 02 01 01 00:16
9570:00 07 01 00 02 01 0F 00:1F
9578:77 6A 5F 59 50 00 00 00:F6
9580:00 00 00 00 02 01 05 DC:F9
9588:08 FF 0A 00 00 00 00 00:2E
9590:00 00 00 00 F4 01 4B 00:65
9598:F4 01 32 00 F4 01 0F 00:58
95A0:A9 01 32 00 C2 01 0F 00:E3
95A8:C2 01 32 00 F4 01 0F 00:36
95B0:F4 01 32 00 0D 02 0F 00:8A
95B8:F4 01 4B 00 F9 01 32 00:B9
95C0:01 34 50 51 34 50 51 34:34
95C8:53 13 20 23 03 21 01 35:60
95D0:05 40 43 45 31 21 01 00:85
95D8:77 6A 5F 59 50 02 04 01:5D
95E0:A0 00 00 05 14 00 05 01:34
95E8:0C 01 01 FD 02 01 00 01:8C
95F0:01 00 01 09 FF 04 05 00:98
95F8:01 02 03 04 05 00 01 02:9F
9600:03 04 05 06 07 00 00 00:AF
9608:01 00 10 7C 84 E0 70 98:97
9610:4C 42 02 00 E0 03 00 00:19
9618:0C 00 02 01 07 04 07 FF:CE
9620:14 00 00 00 00 00 00 00:CA
9628:00 00 05 03 02 01 01 01:CB
9630:01 01 00 08 05 FF 04 02:DA
9638:01 14 00 00 1A 1A 18 18:47
9640:02 02 06 06 12 12 0F 0F:28
9648:01 01 08 08 07 07 03 03:04
9650:0B 0B 06 08 18 02 12 00:36
9658:00 06 CB BB BB BB BB BB:66
9660:BB B1 E0 03 00 CB 9C B9:65
9668:CB 93 E0 0E 00 E0 EE 04:1C
9670:E0 EE DB 9E 00 70 EE 08:B3
9678:E2 AE 00 EE 00 30 EE 0E:B8
9680:E0 0E 5B AD B6 DB AD BA:04
9688:70 07 2B BB BB BB BB BB:67
9690:BB B6 00 00 00 00 00 00:97
9698:00 00 00 00 00 00 00 00:2E
96A0:00 00 00 00 00 00 00 00:36
96A8:00 00 00 00 00 00 00 00:3E
96B0:00 00 00 00 00 00 00 00:46
96B8:00 00 00 00 00 00 00 00:4E
96C0:00 00 00 00 00 00 00 00:56
96C8:00 00 00 00 00 00 00 FF:5D
96D0:3F FF 00 00 BF 33 7F 00:15
96D8:00 3B F3 37 00 00 3B F3:01
96E0:37 00 00 BF 33 7F 00 00:1E
96E8:FF 3F FF 00 00 00 00 00:BB
96F0:00 00 00 00 00 00 00 00:86
96F8:00 00 00 00 00 F0 00 00:7E
9700:00 00 03 00 00 00 01 00:9B
9708:02 00 00 A1 F3 52 00 00:87
9710:A1 F3 52 00 00 01 00 02:90
9718:00 00 00 03 00 00 00 00:B2
9720:F0 00 00 00 00 00 00 00:A7
9728:00 00 00 00 00 00 00 00:BF
9730:00 00 00 15 3F 2A 00 00:45
9738:7F FF BF 00 00 7F F3 BF:3D
9740:00 00 7F F3 BF 00 00 7F:87
9748:FF BF 00 00 15 3F 2A 00:1B
9750:00 00 00 00 00 00 00 00:E7
9758:00 00 00 00 00 00 00 00:EF
9760:00 00 00 00 00 55 FF AA:F5
9768:00 00 3F 33 3F 00 00 3B:EB
9770:F3 37 00 00 3B F3 37 00:96
9778:00 3F 33 3F 00 00 55 FF:14
```




```
9780:AA 00 00 00 00 00 00 00:C1
9788:00 00 00 00 C0 C0 C0 C0:1F
9790:C0 3C 68 3C 3C 3C 3C 68:E3
9798:3C 3C 3C 3C 68 3C 3C 3C:3B
97A0:3C 68 3C 3C 3C C0 C0 C0:CF
97A8:C0 C0 3C 3C 3C 94 3C 3C:7F
97B0:3C 3C 94 3C 3C 3C 3C 94:D7
97B8:3C 3C 3C 3C 94 3C 44 08:5B
97C0:00 04 88 98 8C 00 4C 64:B7
97C8:4C 64 0C 98 8C 04 98 CC:A7
97D0:64 08 00 4C F0 8C 00 00:9B
97D8:4C F0 8C 00 04 98 CC 64:03
97E0:08 4C 64 0C 98 8C 98 8C:83
97E8:00 4C 64 44 08 00 04 88:07
97F0:08 00 C0 00 04 04 40 0F:A6
97F8:80 08 00 0D 0F 0E 00 40:81
9800:0E 0F 0D 80 85 0F F0 0F:D5
9808:4A 85 0F F0 0F 4A 40 0E:15
9810:0F 0D 80 00 0D 0F 0E 00:6E
9818:04 40 0F 80 08 08 00 C0:53
9820:00 04 00 CF CF CF 00 45:6E
9828:CC CC CC 8A CE 9A 30 65:AB
9830:CD CE 65 30 9A CD CE 30:5D
9838:CF 30 CD CE 30 CF 30 CD:66
9840:CE 65 30 9A CD CE 9A 30:3A
9848:65 CD 45 CC CC CC 8A 00:45
9850:CF CF CF 00 60 90 30 C0:35
9858:30 C0 C0 60 C0 90 C0 C0:D0
9860:60 C0 90 C0 C0 60 C0 90:D8
9868:60 90 30 C0 30 90 30 C0:90
9870:30 60 C0 60 C0 90 C0 C0:88
9878:60 C0 90 C0 C0 60 C0 90:F0
9880:C0 90 30 C0 30 60 04 08:F4
9888:0C 04 08 18 24 30 18 24:E0
9890:18 24 30 18 24 18 24 30:3C
9898:18 24 04 08 0C 04 08 04:94
98A0:08 0C 04 08 18 24 30 18:DC
98A8:24 18 24 30 18 24 18 24:48
98B0:30 18 24 04 08 0C 04 08:D8
98B8:10 00 03 10 20 30 20 03:E6
98C0:00 30 20 30 0C 18 20 00:1C
98C8:18 24 30 00 03 0C 30 24:2F
98D0:03 03 18 30 0C 03 00 30:F5
98D8:18 24 00 10 24 0C 30 10:2C
```

```
98E0:30 00 03 10 30 10 20 03:1E
98E8:00 20 18 30 30 30 24 0C:78
98F0:0C 0C 0C 0C 04 0C 0C 0C:E0
98F8:08 00 30 30 30 00 00 0C:34
9900:0C 0C 00 00 0C 0C 0C 00:D5
9908:00 30 30 30 00 04 0C 0C:4D
9910:0C 08 0C 0C 0C 0C 0C 18:11
9918:30 30 30 24 00 45 CE A8:20
9920:00 CF 45 CE A8 CF CF 45:26
9928:CE A8 CF CF 45 CE A8 CF:5F
9930:CF 45 CE A8 CF CC 45 CE:01
9938:A8 CC CC 45 CE A8 CC FC:94
9940:45 CE A8 FC FC 45 CE A8:47
9948:FC 00 45 CE A8 00 00 00:98
9950:00 00 00 CF CF CF CF CF:F4
9958:CF CF CF CF CF CF CF CF:69
9960:CF CF CF CF CF CF CF CC:6E
9968:CC CC CC CC CC CC CC CC:61
9970:CC FC FC FC FC FC FC FC:B9
9978:FC FC FC 00 00 00 00 00:05
9980:00 45 CE A8 00 00 45 CE:E7
9988:A8 00 00 45 CE A8 00 00:84
9990:45 CE A8 00 00 45 CE A8:9F
9998:00 00 45 CE A8 00 00 45:31
99A0:CE A8 00 00 45 CE A8 00:6A
99A8:00 45 CE A8 00 00 45 CE:0F
99B0:A8 00 00 40 C0 80 00 00:71
99B8:C0 C0 C0 00 40 C0 C0 C0:11
99C0:80 40 00 C0 00 80 40 00:99
99C8:C0 00 80 40 00 C0 00 80:21
99D0:00 C0 C0 C0 00 00 40 C0:A9
99D8:80 00 00 40 00 80 00 00:B1
99E0:00 C0 00 00 00 7F F3 BF:6A
99E8:00 15 BF 33 7F 2A 15 FB:41
99F0:33 F7 2A 7F B3 FF 73 BF:40
99F8:7F B3 3F 73 BF 7F B3 3F:A5
9A00:73 BF 7F B3 FF 73 BF 15:44
9A08:FB 33 F7 2A 15 BF 33 7F:77
9A10:2A 00 7F F3 BF 00 C3 82:4A
9A18:82 82 82 82 82 82 C3 82:03
9A20:C3 00 41 00 41 00 41 00:40
9A28:C3 82 C3 82 00 82 C3 82:13
9A30:82 00 C3 82 C3 82 00 82:58
9A38:41 82 00 82 C3 82 82 00:DE
```

```
9A40:82 00 82 82 C3 82 00 82:27
9A48:C3 82 82 00 C3 82 00 82:70
9A50:C3 82 C3 82 82 00 C3 82:3B
9A58:82 82 C3 82 C3 82 00 82:02
9A60:00 82 41 00 82 00 C3 82:B4
9A68:82 82 C3 82 82 82 C3 82:94
9A70:C3 82 82 82 C3 82 00 82:1A
9A78:C3 82 40 00 80 80 C0 80:D7
9A80:80 80 80 80 C0 00 80 80:DA
9A88:C0 00 80 80 C0 00 40 80:62
9A90:80 00 80 00 80 00 40 80:6A
9A98:C0 00 80 80 80 80 80 80:F2
9AA0:C0 00 40 80 80 00 C0 00:FA
9AA8:80 00 40 80 40 80 80 00:C2
9AB0:C0 00 80 00 80 00 40 80:CA
9AB8:80 00 80 00 80 80 40 80:12
9AC0:80 80 80 80 C0 80 80 80:9A
9AC8:80 80 C0 80 40 00 40 00:22
9AD0:40 00 C0 80 80 80 80 80:EA
9AD8:80 80 80 80 40 80 80 80:B2
9AE0:80 80 80 80 40 00 40 00:FA
9AE8:80 00 80 00 80 00 80 00:B2
9AF0:C0 80 80 80 C0 80 80 80:0A
9AF8:80 80 80 80 C0 00 80 80:52
9B00:80 80 80 80 80 80 40 00:DB
9B08:80 80 80 80 80 80 40 00:E3
9B10:40 00 80 80 C0 00 80 00:2B
9B18:80 00 21 0E 02 11 63 00:D8
9B20:C3 B8 88 00 40 00 80 80:FE
9B28:C0 00 80 80 80 80 40 80:43
9B30:80 00 40 00 00 80 C0 00:CB
9B38:C0 80 40 00 00 40 00 40:D3
9B40:40 00 00 00 00 10 00 00:2B
9B48:00 00 00 00 38 28 38 00:7B
9B50:00 00 00 7C 44 44 44 7C:AF
9B58:00 00 FE 82 82 82 82 82:7B
9B60:FE 00 08 10 3C 66 7E 60:91
9B68:3C 00 3A 3A 7C 47 4F 3E:03
9B70:06 CD 32 BC 3A 3B 7C 47:04
9B78:4F 3E 0A C3 B9 93 00 1E:D7
9B80:28 00 00 2D 29 16 00 00:AF
9B88:1E 0B 36 00 00 2D 2D 3C:18
9B90:28 00 1E 1E 1E 3C 00 2D:16
9B98:2D 2D 3C 2C 1E 1E 1E 1E:6D
9BA0:08 2D 2D 2D 3C 2C 1E 1E:6E
9BA8:1E 1E 00 05 2D 00 00 00:B1
9BB0:00 00 14 1E 00 00 00 29:A6
9BB8:07 2D 00 00 39 16 1E 00:F4
9BC0:14 3C 2D 2D 00 3C 3C 1E:9B
9BC8:1E 1C 3C 2D 2D 2D 04 3C:A0
9BD0:1E 1E 1E 1C 2D 2D 2D 2D:95
9BD8:00 1E 1E 1E 1E 00 00 2D:18
9BE0:28 00 00 04 00 08 00 00:AF
9BE8:00 0C 00 00 00 14 3C 28:07
9BF0:00 00 3C 3C 3C 00 00 23:62
9BF8:1E 13 00 14 03 2D 03 28:33
9C00:14 1E 1E 1E 28 14 2D 2D:A0
9C08:2D 28 14 1E 1E 1E 28 00:BF
9C10:2D 2D 2D 00 00 1E 1E 1E:BD
9C18:00 14 2D 2D 2D 28 14 1E:A9
9C20:1E 1E 28 14 03 2D 03 28:8F
9C28:14 23 1E 13 28 00 3C 3C:CC
9C30:3C 00 00 3C 3C 3C 00 00:BC
9C38:14 3C 28 00 00 00 0C 00:58
9C40:00 00 04 00 08 00 00 00:EB
9C48:00 00 00 00 00 00 00 2D:11
9C50:00 00 14 1E 1E 28 05 2D:96
9C58:2D 2D 14 1E 1E 1E 1E 05:DF
9C60:2D 2D 2D 2D 0A 14 1E 1E:0A
9C68:1E 00 00 05 2D 2D 00 00:81
9C70:00 00 1E 00 00 00 00 00:2A
9C78:00 00 00 00 00 2D 00 00:41
9C80:00 00 1E 1E 0A 00 00 2D:BF
9C88:2D 2D 28 05 1E 1E 1E 1E:23
9C90:0A 2D 2D 2D 2D 28 1E 1E:4E
9C98:1E 0A 14 2D 2D 28 00 00:F2
9CA0:1E 00 00 00 00 00 00 00:5A
9CA8:00 00 00 1E 1E 1E 00 00:9E
9CB0:2D 2D 2D 00 00 1E 1E 1E:2D
9CB8:00 00 05 2D 28 00 00 14:C2
9CC0:1E 0A 00 00 05 2D 28 00:DE
9CC8:00 00 1E 00 00 00 00 2D:AF
9CD0:00 00 00 00 1E 00 00 00:8A
9CD8:05 00 28 00 00 14 00 0A:BF
9CE0:00 00 00 2D 00 00 00 00:A9
9CE8:1E 00 00 00 00 2D 00 00:CF
9CF0:00 14 1E 0A 00 00 05 2D:FA
9CF8:28 00 00 14 1E 0A 00 00:FB
9D00:2D 2D 2D 00 00 1E 1E 1E:7E
9D08:00 00 2D 2D 2D 00 00 00:2C
9D10:00 00 00 2D 2D 2D 00 00:34
9D18:1E 1E 1E 0A 00 2D 2D 2D:A0
9D20:2D 00 1E 1E 1E 1E 00 2D:BF
9D28:2D 2D 2D 00 1E 1E 1E 1E:C4
9D30:00 2D 2D 2D 2D 00 1E 1E:BD
9D38:1E 1E 00 00 2D 2D 2D 00:98
9D40:00 1E 1E 1E 00 2D 2D 2D:BE
9D48:2D 00 1E 1E 1E 1E 00 2D:B7
9D50:2D 2D 2D 00 1E 1E 1E 1E:EC
9D58:00 2D 2D 2D 2D 00 1E 1E:E5
9D60:1E 1E 00 2D 2D 2D 28 00:E8
9D68:1E 1E 1E 00 00 00 00 00:5F
9D70:00 00 00 00 00 00 00 2D:3A
9D78:2D 2D 2D 2D 1E 1E 1E 1E:41
9D80:1E 2D 2D 2D 2D 2D 1E 1E:58
9D88:1E 1E 1E 2D 2D 2D 2D 2D:60
9D90:1E 1E 1E 1E 1E 2D 2D 2D:4A
9D98:2D 2D 1E 1E 1E 1E 1E 00:25
9DA0:00 00 00 00 00 00 00 00:3D
9DA8:00 00 00 2D 2D 2D 00 14:E0
9DB0:1E 1E 1E 00 2D 2D 2D 2D:5B
9DB8:00 1E 1E 1E 1E 00 2D 2D:27
9DC0:2D 2D 00 1E 1E 1E 1E 00:2F
9DC8:2D 2D 2D 2D 00 1E 1E 1E:73
9DD0:1E 00 2D 2D 2D 00 00 1E:30
9DD8:1E 1E 00 00 2D 2D 2D 2D:65
9DE0:00 1E 1E 1E 1E 00 2D 2D:4F
9DE8:2D 2D 00 1E 1E 1E 1E 00:57
9DF0:2D 2D 2D 2D 00 1E 1E 1E:9B
9DF8:1E 00 05 2D 2D 2D 00 00:3F
9E00:1E 1E 1E 00 00 00 00 00:F8
9E08:00 00 00 00 00 2D 2D 2D:2D
9E10:2D 2D 1E 1E 1E 1E 1E 2D:CB
9E18:2D 2D 2D 2D 1E 1E 1E 1E:E2
9E20:1E 2D 2D 2D 2D 2D 1E 1E:F9
9E28:1E 1E 1E 2D 2D 2D 2D 2D:01
9E30:1E 1E 1E 1E 1E 00 00 00:64
9E38:00 00 00 00 00 00 00 00:D6
9E40:00 2D 2D 2D 00 14 1E 1E:B5
9E48:1E 00 2D 2D 2D 2D 00 1E:D6
9E50:1E 1E 1E 00 2D 2D 2D 2D:FC
9E58:00 1E 1E 1E 1E 00 2D 2D:C8
9E60:2D 2D 00 1E 1E 1E 1E 00:D0
9E68:2D 2D 2D 00 00 00 00 00:8D
9E70:00 2D 2D 2D 00 00 1E 1E:D1
9E78:1E 0A 00 2D 2D 2D 2D 00:F2
9E80:1E 1E 1E 1E 00 2D 2D 2D:1D
9E88:2D 00 1E 1E 1E 1E 00 2D:F8
9E90:2D 2D 2D 00 1E 1E 1E 1E:2D
9E98:00 00 2D 2D 2D 00 00 1E:DB
9EA0:1E 1E 00 00 2D 2D 2D 00:01
9EA8:00 1E 1E 1E 00 00 2D 2D:FA
9EB0:2D 00 00 1E 1E 1E 00 00:D5
9EB8:2D 2D 2D 00 00 1E 1E 1E:37
9EC0:00 00 2D 2D 2D 00 00 1E:03
9EC8:1E 1E 00 00 2D 2D 2D 00:29
9ED0:00 1E 1E 1E 00 00 2D 2D:22
9ED8:2D 2D 00 1E 1E 1E 1E 00:48
9EE0:2D 2D 2D 2D 00 1E 1E 1E:BC
9EE8:1E 00 2D 2D 2D 2D 00 1E:76
9EF0:1E 1E 1E 00 05 2D 2D 2D:74
9EF8:00 00 1E 1E 1E 00 00 00:F0
9F00:00 00 00 1E 1E 1E 00 2D:26
9F08:2D 2D 2D 00 1E 1E 1E 1E:A6
9F10:00 2D 2D 2D 2D 00 1E 1E:9F
9F18:1E 1E 00 2D 2D 2D 2D 00:A7
9F20:1E 1E 1E 1E 00 2D 2D 2D:BE
9F28:28 00 1E 1E 1E 00 00 00:49
9F30:00 00 00 00 00 1E 1E 1E:29
9F38:00 00 2D 2D 2D 00 00 1E:7C
9F40:1E 1E 00 00 2D 2D 2D 00:A2
9F48:00 1E 1E 1E 00 00 2D 2D:9B
9F50:2D 00 00 1E 1E 1E 00 00:76
9F58:2D 2D 2D 00 00 1E 1E 1E:D8
9F60:00 00 2D 2D 2D 00 02 00:88
9F68:00 00 21 21 21 21 21 21:CD
9F70:21 21 21 10 27 40 1F 70:7B
9F78:17 A0 0F D0 07 2E 4F 4A:7B
9F80:43 43 4D 46 53 2E 54 4D:5A
9F88:50 50 51 4A 2F 2F 2F 4E:3D
9F90:42 56 53 4A 44 46 21 2F:3E
9F98:51 42 55 53 4A 44 4C 2F:7B
9FA0:2F 2F 4C 42 4E 4A 4C 42:51
9FA8:5B 46 4E A9 FF 05 FF 05:E7
9FB0:09 00 00 00 18 00 00 00:70
9FB8:00 00 00 00 00 00 00 00:57
```



IMAGIC

Ce programme est un utilitaire de travail sur fichiers *image (uniquement* sur disquette), permettant de :

- Compacter des images de façon très efficace (analyse des répétitions d'octets selon les lignes et les colonnes).
- *Utiliser facilement les images* compactées, au sein des programmes personnels (en particulier, possibilité d'afficher une image en l'intégrant à un fond).
- Découper des images en morceaux, isoler les éléments intéressants, *réassembler ceux*-ci à loisir et visualiser simplement le résultat de toutes ces manipulations.

Entrée des couleurs

Trois cas possibles d'entrée de couleurs à la demande du programme (options A et J) :

- Entrer les deux numéros de couleurs associées à une encre.
- Si celles-ci sont identiques, (ce qui est presque toujours le cas), entrer seulement la première couleur, puis presser ENTER au lieu d'introduire la seconde.
- N'entrer aucune couleur pour une encre donnée. Dans ce cas, la couleur de cette encre ne sera pas modifiée lors de l'affichage de l'image.

Compactage d'une image (durée 1 à 6 sec.)

Lorsqu'une image est sur le point d'être compactée (options A, J, M et éventuellement L et O), celle-ci est affichée avec 4 barres encadrant tout l'écran. On dispose alors des commandes *suivantes* :

- **ENTER :** la zone encadrée par les barres (le reste est éliminé)
- **COPY :** permet de modifier la couleur des barres, afin de rendre celles-ci plus visibles si nécessaire.
- **Touches fléchées avec et sans SHIFT :** déplacement des barres afin d'encadrer la zone que l'on désire compacter.
- **Touches de 0 à 9 et de A à F :** servent à changer l'encre de la gomme dont la couleur est indiquée par la bordure.
- **Touche G (fonction gomme) :** remplit avec une encre (celle de la couleur du bord) la zone encadrée. Très utile pour éliminer un élément indésirable de la zone à compacter.
- **ESPACE (fonction loupe) :** les 4 barres disparaissent et une croix clignotante apparaît. Vous disposez alors d'un second jeu de commandes :
- **ENTER :** retour au mode précédent.
- **Touches 0 à 9 et A à F :** sélection de l'encre comme déjà évoqué.
- **ESPACE :** permet d'agrandir la zone autour de la croix. Agrément d'un troisième jeu de commandes :
- **ESPACE :** retour au mode précédent.
- **Touches fléchées :** déplacement du curseur.
- **Touches 0 à 9 et A à F :** sélection de l'encre.
- **COPY :** effacement d'un point.
- **SHIFT + touches fléchées :** déplacement/effacement.
- **CTRL + touches fléchées :** effacement depuis la position du curseur jusqu'au bord de l'écran (très utile mais à utiliser avec précaution).



L'image que voici, résulte de l'intégration (par IMAGIC), du chevalier de "Ghosts's Goblins" dans la page de présentation de "The way of the exploding fist". Etonnant, non?

Option D : l'information la plus utile est la taille dufichier. Le taux de compactage indique dans quelle proportion l'image a été réduite.

Option G : entrer le nom de l'extension (par exemple BIN pour voir uniquement les *fichiers binaires), ou presser* ENTER pour le catalogue complet.

Option I (appel du programme ADAPT) : l'une des plus intéressante du programme, puisqu'elle permet la création d'une routine de décompactage séparée, implantée sous forme de RSX ou de CALL à une adresse de votre choix. Les images en mémoire peuvent être affichées très simplement en restituant ou non les couleurs des encres, en effaçant ou non l'écran et même en intégrant l'image à un fond déjà présent. Toutes les indications nécessaires sont incluses.

Option J : recompacte l'image déjà présente en mémoire. Option très utile qui permet de retravailler une image compactée, évitant ainsi de repasser par une image écran standard. A utiliser pour supprimer des couleurs sauvegardées, en rajouter, ou isoler un élément de l'image que l'on veut récupérer.

Option K : sert essentiellement à recentrer une image. Déplacez à l'aide des touches *fléchées, le rectangle* qui apparaît (dont la taille est celle de l'image) et pressez ENTER. Visualisation des résultats par l'option C.

Option L : à utiliser lorsqu'on ne connaît pas les couleurs, ou pour faire des essais en vue d'adapter les palettes des deux images de provenance différente. Les touches 0 à 9 et A à F permettent de sélectionner une encre et les flèches haut et bas, d'en modifier la couleur.

Option M : permet, sur une image affichée, de transformer

une encre en une autre. Encore une fois, le rôle de cette option est d'aider à rendre compatibles deux images de provenance différente. Par exemple : intégrer une image B à une image A (le fond). La couleur 1 (bleu) est pour A celle de l'encre 3 et pour B, celle de l'encre 7. Pour rendre ces deux images compatibles, il faut afficher B et transformer en encre 3, tous les points en encre 7 (procéder ainsi pour toutes les encres qui posent problème). Si une encre doit rester inchangée, pressez seulement ENTER.

Option N : donne les numéros d'encres utilisées dans une image.

Option O : la routine de décompactage permet d'intégrer très facilement une image à un fond (technique très utilisée dans les jeux d'aventures comme Fer & Flamme par exemple), à condition de connaître l'endroit d'affichage (adresse écran du coin supérieur gauche), ce qui nécessite des essais fastidieux. Grâce à cette option, il est possible de visualiser le résultat de la fusion des deux images. L'image « fond » est chargée dans un premier buffer (option A ou B) et l'élément à intégrer dans un second buffer (option O-1). Pour visualiser le résultat d'une intégration, utiliser O-3. Le fond s'affiche, ainsi qu'un rectangle de la taille de l'image à intégrer. Soit les commandes :

- **Touches fléchées :** déplacement du rectangle.
- **COPY :** modification de sa couleur.
- **ESPACE :** visualisation du résultat de l'intégration.
- **ENTER :** retour au menu
- **DEL :** priorité couleurs fond/priorité élément à intégrer.

Une fois déterminée la position qui vous convient, on peut noter celle-ci (adresse écran à fournir à la routine d'affichage), ou rendre définitive la fusion des deux images (option O-4). Dans ce cas, le fond est remplacé par le résultat de la fusion (1er buffer). Pour l'obtention d'un résultat convenable, il faut bien sûr choisir la bonne encre transparente pour l'image à intégrer (option O-2). Enfin, il reste à signaler que l'image chargée dans le second buffer, ne doit pas dépasser 8741 octets (sous peine de plantage), taille largement suffisante.

Sauvegarde des programmes

Sauvegardez les deux premiers listings basic sous les noms respectifs de : **« IMAGIC »** et **« ADAPT ».** Entrez, les codes hexadécimaux du troisième listing par le programme **AMSAISIE** (reportez-vous à son mode d'emploi). Spécifiez **454D** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **« S »** sous le nom **« IM ».** Si vous ne souhaitez pas saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (IM1, IM2, etc.). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite après un **MEMORY &454C** et sauvegardés ainsi dans un fichier unique : **SAVE "IM ", b,&454D,&10D3**

N. B. : « ADAPT » est appelé par l'option I d'IMAGIC, mais peut être utilisé seul.

Principe de la méthode compactage

Chaque ligne de l'image écran est compactée en deux zones :

- La zone « octets » qui contient les mêmes octets que la ligne écran, mais sans les répétitions de ceux identiques qui se suivent.
- La zone « bits de répétition », où chaque bit précise si un octet doit ou non être répété.

Exemple : ligne d'octets 12, 14, 14, 14, 14, 9, 9
zone « octets » : 12, 14, 9
zone « bits » 011101 (12 n'est pas répété, 14 est répété 3 fois et 9, une fois)

Même procédé pour chaque ligne. Les zones « octets » de chaque ligne sont placées les unes à la suite des autres. Idem pour les zones « bits de répétitions ». Une fois toutes les lignes traitées, on dispose de deux grandes zones qui se suivent : l'une pour les octets, l'autre pour les bits. Devant la première, il en existe une autre très courte, dont les bits indiquent si une ligne est ou non compactée. En effet, si une ligne comporte trop peu de répétitions d'octets, il est possible que la taille de la ligne compactée soit supérieure à celle de la ligne d'origine. Dans ce cas, le compacteur recopie la ligne d'origine sans la modifier dans la zone d'octets et met un bit à 0 dans la zone « bit de compactage », pour indiquer le non compactage de cette ligne (la zone « bits de répétition » de celle-ci est alors inexistante). Maintenant suivez-moi bien docteur : la zone « bits de répétition » pouvant être considérée comme une ligne, il est donc possible de la compacter selon le même principe qu'une ligne écran. C'est ce que réalise le compacteur après s'être assuré, bien sûr, de l'avantage présenté par ce double compactage (ce qui n'est pas toujours le cas).

Il me reste à préciser que la méthode utilisée pour compacter des lignes, peut fort bien s'appliquer à des colonnes. Le programme calcule la taille de l'image compactée par lignes, de l'image compactée par colonnes, puis utilise la méthode la plus avantageuse (le plus souvent, le compactage par colonnes).

A l'attention des curieux : l'image compactée proprement dite, est précédée d'un en-tête dont voici le détail :

Octet 0 : bits 0 et 1 : mode écran
bit 2 : = 1 si compactage par lignes
bit 3 : = 1 si double compactage
bit 4 : = 1 si couleurs sauvegardées

Octet 1 : nb. de lignes si compactage par lignes (sinon, nb.de col.)

Octet 2 : nb. de colonnes si compactage par colonnes (sinon, nb. de lignes)

Octets 3 et 4 : adresse écran (coin supérieur gauche) de l'image

Octets 5 et 6 : taille zone « octets »

Octets 7 et 8 : taille 2e zone « bits de répétitions ». Ces deux octets ne sont présents que dans le cas d'un double compactage.

Octets suivants : couleurs des encres (si la sauvegarde a eu lieu). Taille variable selon le mode écran.

Fabien SPERANZA

```
10 SYMBOL &FF,&FF,&FF,0,&FF,&FF,0,& [4068]
FF,&FF:IF HIMEM>9000 THEN OPENOUT"o
":MEMORY 8999:CLOSEOUT:LOAD"!im":CA
LL &5063
20 DEFINT b-z:DIM c(1,15):ZONE 6:cm [13769]
$="ABCDEFGHIJKLMNO":adep1=9000:x1=0
:x2=0:y1=0:y2=0:DEF FNadr(x,y)=(((1
99-y)\8)*80+(x\2^(m+1)))MOD 2048+((
199-y)MOD 8)*2048+49152:c$=CHR$(243
)+CHR$(242)+CHR$(240)+CHR$(241)+CHR
$(247)+CHR$(246)+CHR$(244)+CHR$(245
)
30 GOSUB 700:PRINT STRING$(80,CHR$( [9395]
154));:PRINT TAB(2)STRING$(31,CHR$(
255))"  I M A G I C  "STRING$(32,CH
R$(255)):PRINT STRING$(80,CHR$(154)
);:PRINT CHR$(23)CHR$(1)
40 RESTORE 50:FOR i=1 TO 20:READ k$ [5633]
:PRINT TAB(19)k$:NEXT:|IMG,&454D,&D
1D3,0:|IMG,&454D,&D193,0
50 DATA  A- LIRE ET COMPACTER UNE I [12480]
MAGE ECRAN NORMALE,B- LIRE ET AFFIC
HER UNE IMAGE COMPACTEE,C- AFFICHER
 L'IMAGE EN MEMOIRE,D- INFORMATIONS
 IMAGE,,E- SAUVER SOUS FORME D'IMAG
E ECRAN NORMALE,F- SAUVER SOUS FORM
E D'IMAGE COMPACTEE
60 DATA G- CATALOGUE DISQUE,H- EFFA [10827]
CER FICHIER DISQUE,,I- CREER UNE RO
UTINE DE DECOMPACTAGE,,J- RECOMPACT
ER L'IMAGE EN MEMOIRE,K- MODIFIER L
A POSITION DE L'IMAGE
70 DATA L- MODIFIER LES COULEURS,M- [8354]
 MODIFIER LES ENCRES,N- RECHERCHE D
ES ENCRES UTILISEES,O- TRAVAIL INCR
USTATION IMAGE,,Q- QUITTER
80 GOSUB 470:i=INSTR(cm$,k$):IF i T [8511]
```

```
HEN GOSUB 700:ON i GOSUB 100,170,15
0,650,180,210,520,540,230,240,890,9
60,270,310,350 ELSE IF k$="Q"THEN C
LS:END
90 GOTO 30                              [340]
100 PRINT"mode ecran: 0 1 ou 2 ? ";    [12350]
:GOSUB 470:IF k$<"0"OR k$>"2"THEN R
ETURN ELSE m=VAL(k$):ncl=2*2^(2^(2-
m)):PRINT:PRINT"sauvegarde des coul
eurs: O/N ? ":PRINT:GOSUB 470:IF k$
="O"THEN cl=1:GOSUB 550 ELSE cl=0
110 GOSUB 500:IF k$=""THEN RETURN E    [3458]
LSE IF cl THEN GOSUB 590 ELSE GOSUB
 580
120 MODE m:LOAD k$,&C000:nom$=k$       [2008]
130 CALL &4772,@x1,@x2,@y1,@y2:nl=x    [14538]
2\8-x1\8+1:nc=y2\2-y1\2+1:ade=FNadr
(x1\2^(2-m),y2\2):fo=INT(ade/256):f
a=ade-256*fo:POKE &5296,fa:POKE &52
97,fo:POKE &52AE,nl:POKE &52AF,nc:P
OKE &52B2,cl:POKE &52B3,ncl:CALL &5
2B4:WHILE INKEY$<>"":WEND
140 adep=PEEK(&52AC)+256*PEEK(&52AD    [8718]
):tl=22089-adep+PEEK(&52A4)+256*PEE
K(&52A5):tc=22089-adep+PEEK(&52A6)+
256*PEEK(&52A7):lg=MIN(tl,tc):GOSUB
 610:GOTO 650
150 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB     [3064]
630:IF cl=0 THEN GOSUB 580
160 |IMG,adep,0,3:CALL &BB06:RETURN    [2754]
170 CLS:GOSUB 500:IF k$=""THEN RETU    [9180]
RN ELSE CALL &46BD,@k$:adep=22048:l
g=PEEK(&46EC)+256*PEEK(&46ED):IF lg
 THEN nom$=k$:GOTO 150 ELSE CALL &B
B06:RETURN
180 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB     [14344]
630:CLS:PRINT"NOM DU FICHIER: "nom$
:PRINT"Changer le nom ? O/N":GOSUB
470:IF k$="O"THEN INPUT"nouv. nom:
",k$:IF k$=""THEN RETURN ELSE nom$=
k$ELSE IF k$<>"N"THEN RETURN
190 GOSUB 630:GOSUB 510:IF cl=0 THE    [1871]
N GOSUB 580
200 |IMG,adep,0,3:SAVE"!"+nom$,b,&C    [2009]
000,16384:RETURN
210 IF nom$=""THEN 1050 ELSE CLS:PR    [10051]
INT"NOM DU FICHIER: "nom$:PRINT"Cha
nger le nom ? O/N":GOSUB 470:IF k$=
""THEN RETURN ELSE IF k$="O"THEN IN
PUT"nouv. nom: ",k$:IF k$=""THEN RE
TURN ELSE nom$=k$
220 GOSUB 510:SAVE nom$,b,adep,lg:R    [3810]
ETURN
230 PRINT"Placer la disquette conte    [14346]
nant le fichier 'ADAPT' puis presse
r une touche":PRINT"(ou presser ^ p
our le catalogue ou R pour retour a
u menu)":GOSUB 470:IF k$="R"THEN RE
TURN ELSE IF k$="^"THEN CAT:GOTO 23
0 ELSE RUN"adapt"
240 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB     [9075]
630:IF cl THEN PRINT"Conserver les
couleurs  (O/N) ?":GOSUB 470:IF k$=
"N"THEN cl=0:GOSUB 580:GOTO 260 ELS
E 260
250 PRINT"Sauvegarde des couleurs (    [7889]
O/N) ?":GOSUB 470:IF k$="O"THEN cl=
1:GOSUB 550:GOSUB 590 ELSE cl=0:GOS
UB 580
260 |IMG,adep,0,3:GOTO 130             [1200]
270 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB     [7170]
630:nc=PEEK(adep+1):nl=PEEK(adep+2)
:IF PEEK(adep)AND 4 THEN v=nl:nl=nc
:nc=v
280 MODE 1:PRINT"Anc. encre   Nouv.    [7998]
 encre":PRINT:PRINT:a=&4762:FOR i=0
 TO ncl\2-1:PRINT TAB(5)i;TAB(18);:
INPUT"",k$:IF k$=""THEN v=i ELSE v=
VAL(k$)
290 POKE a+i,v:NEXT:IF cl=0 THEN GO    [2909]
SUB 580
300 |IMG,adep,0,3:CALL &46FF,ncl\2,    [2875]
ade,nc,nl:GOTO 130
310 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB     [7170]
630:nc=PEEK(adep+1):nl=PEEK(adep+2)
:IF PEEK(adep)AND 4 THEN v=nl:nl=nc
:nc=v
320 IF cl=0 THEN GOSUB 580             [1434]
330 |IMG,adep,0,3:CALL &46EE,ncl\2,    [6403]
ade,nc,nl:GOSUB 700:MODE 1:FOR i=&4
762 TO &4762+ncl\2-1:v=PEEK(i):IF v
<>255 THEN PRINT v;
340 NEXT:CALL &BB06:RETURN             [1245]
350 IF nom$=""THEN 1050 ELSE CLS:IF    [3453]
 nom1$<>""THEN 370
360 GOSUB 500:IF k$=""THEN RETURN E    [4096]
LSE LOAD"!"+k$,adep1:nom1$=k$
370 GOSUB 730                          [939]
380 a=FNadr(x1\2^(2-m),y2\2):GOSUB     [12271]
700:MODE 1:PRINT"DONNEES 2eme IMAGE
:":PRINT" nom:"TAB(23)nom1$:PRINT"
encre transparente:"TAB(22)en:PRINT
" adresse ecran:"TAB(23)"&"HEX$(a,4
):PRINT:PRINT:PRINT
390 PRINT" 1- CHARGER FICHIER 2eme     [11164]
IMAGE":PRINT" 2- SELECTION ENCRE TR
ANSPARENTE":PRINT" 3- POSITIONNER 2
eme IMAGE":PRINT" 4- FUSION DES DEU
X IMAGES":PRINT:PRINT" 5- RETOUR AU
 MENU PRINCIPAL":GOSUB 470
400 IF k$="1"THEN MODE 2:GOTO 360      [590]
410 IF k$="2"THEN PRINT:PRINT:INPUT    [2832]
"encre: ",en:GOTO 380
420 IF k$="3"THEN i=1:c=0:GOSUB 740    [2353]
:GOTO 380
430 IF k$="4"THEN 450 ELSE IF k$="5    [3610]
"THEN RETURN
440 GOTO 380                           [488]
450 GOSUB 630:IF cl=0 THEN GOSUB 58    [2462]
0
460 |IMG,adep,0,3:|IMG,en,adep1,FNa    [2976]
dr(x1\2^(2-m),y2\2),c:GOSUB 130:GOT
O 370
470 f=1:GOTO 490                       [940]
480 f=0                                [392]
490 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$=""THEN     [3743]
490 ELSE IF f THEN PRINT CHR$(7);:R
ETURN ELSE RETURN
500 PRINT"NOM DU FICHIER (ou ^ pour    [8619]
 catalogue):":INPUT"",k$:IF k$="^"T
HEN CAT:GOTO 500 ELSE IF k$=""THEN
RETURN
510 PRINT:PRINT"Placer une disquett    [5784]
e puis presser une touche":CALL &BB
06:RETURN
520 INPUT"EXT: ",k$:IF k$=""THEN CA    [2389]
T ELSE k$="*."+k$:|DIR,@k$
530 CALL &BB06:RETURN                  [1826]
```

```
540 CAT:INPUT"NOM DU FICHIER A EFFA [4545]
CER: ",k$:IF k$=""THEN RETURN ELSE|
ERA,@k$:GOTO 540
550 MODE 1:FOR i=0 TO ncl\2-1      [1381]
560 PRINT"Encre:"i:LOCATE 12,i+1:IN [9568]
PUT"",k$:IF k$=""THEN c(0,i)=255:c(
1,i)=255 ELSE c(0,i)=VAL(k$):LOCATE
 16,i+1:INPUT"",k$:IF k$=""THEN c(1
,i)=c(0,i)ELSE c(1,i)=VAL(k$)
570 NEXT:MODE 2:RETURN              [1584]
580 RESTORE 580:FOR i=0 TO ncl\2-1: [5244]
READ v:INK i,v:NEXT:RETURN:DATA 1,2
4,6,9,2,5,6,8,10,14,15,18,20,22,3,2
6
590 FOR i=0 TO ncl\2-1:IF c(0,i)<>2 [3143]
55 THEN INK i,c(0,i),c(1,i)
600 NEXT:RETURN                     [940]
610 IF cl=0 THEN RETURN ELSE a=adep [3996]
+7:IF PEEK(adep)AND 8 THEN a=a+2
620 v=0:FOR a=a TO a+ncl-1 STEP 2:P [5115]
OKE a,c(0,v):POKE a+1,c(1,v):v=v+1:
NEXT:RETURN
630 ade=PEEK(adep+3)+256*PEEK(adep+ [8838]
4):m=PEEK(adep)AND 3:ncl=2*2^(2^(2-
m)):cl=PEEK(adep)AND 16:IF cl=0 THE
N RETURN ELSE a=adep+7:IF PEEK(adep
)AND 8 THEN a=a+2
640 v=0:FOR a=a TO a+ncl-1 STEP 2:c [6406]
(0,v)=PEEK(a):c(1,v)=PEEK(a+1):v=v+
1:NEXT:RETURN
650 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB  [15779]
630:a=ade:al=adep:GOSUB 710:GOSUB 7
00:MODE 1:PRINT"NOM"TAB(20)": "nom$
:PRINT"LONG"TAB(20)":"lg"octets":PR
INT"TAUX DE COMPACTAGE"TAB(20)":"RO
UND((1-lg/x2/y1)*100,0)"%":PRINT"MO
DE"TAB(20)":"m
660 PRINT"ADRESSE ECRAN (hex)"TAB(2 [12107]
0)": "HEX$(ade,2):PRINT"LIGNES X CO
LONNES"TAB(20)":"x2"X"y1"octets":PR
INT"COORDONNEES PIXEL"TAB(20)": x="
x1"y="y2
670 PRINT"COULEURS"TAB(20)": ";:IF  [7530]
cl=0 THEN PRINT"non sauvegardees":C
ALL &BB06:RETURN
680 PRINT:PRINT:FOR i=0 TO ncl\2-1: [4439]
PRINT i,:IF c(0,i)=255 THEN PRINT"
--"," --"ELSE PRINT c(0,i),c(1,i)
690 NEXT:CALL &BB06:RETURN          [1245]
700 MODE 2:INK 0,13:INK 1,0:PAPER 0 [3524]
:PEN 1:CLS:BORDER 3:RETURN
710 a=a-49152:v=INT(a/2048):a=a-v*2 [9371]
048:y2=a\80:x1=(a MOD 80)*2^(m+1):y
2=199-8*y2-v:y1=PEEK(al+1):x2=PEEK(
al+2):IF PEEK(al)AND 4 THEN v=x2:x2
=y1:y1=v
720 RETURN                          [555]
730 a=PEEK(adep1+3)+256*PEEK(adep1+ [7771]
4):al=adep1:GOSUB 710:x2=(x1+x2*2^(
m+1)-1)*2^(2-m):y1=(y2-y1+1)*2:x1=x
1*2^(2-m):y2=y2*2:RETURN
740 |IMG,adep,0,3:GOSUB 880         [1377]
750 GOSUB 480:IF k$=CHR$(13)THEN RE [8885]
TURN ELSE IF k$=" "THEN GOSUB 880:|
IMG,en,adep1,FNadr(x1\2^(2-m),y2\2)
,c:CALL &BB06:GOTO 740 ELSE IF k$=C
HR$(127)THEN PRINT CHR$(7):IF c THE
N c=0 ELSE c=2
760 GOSUB 770:GOTO 750              [1307]
```




```
770 ON INSTR(c$,k$)GOTO 780,800,820 [3016]
,840:IF k$=CHR$(224)THEN 860 ELSE R
ETURN
780 v=x2+8:IF v<640 THEN GOSUB 880: [4036]
x2=v:x1=x1+8:GOSUB 880
790 RETURN                          [555]
800 v=x1-8:IF v>=0 THEN GOSUB 880:x [3292]
1=v:x2=x2-8:GOSUB 880
810 RETURN                          [555]
820 v=y2+2:IF v<400 THEN GOSUB 880: [3657]
y2=v:y1=y1+2:GOSUB 880
830 RETURN                          [555]
840 v=y1-2:IF v>=0 THEN GOSUB 880:y [2988]
1=v:y2=y2-2:GOSUB 880
850 RETURN                          [555]
860 GOSUB 880:IF i=ncl\2-1 THEN i=0 [3507]
 ELSE i=i+1
870 GOSUB 880:RETURN                [1441]
880 MOVE x1,y1:DRAW x2,y1,i:DRAW x2 [3312]
,y2:DRAW x1,y2:DRAW x1,y1:RETURN
890 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB  [11453]
630:a=PEEK(adep+3)+256*PEEK(adep+4)
:al=adep:GOSUB 710:x2=(x1+x2*2^(m+1
)-1)*2^(2-m):y1=(y2-y1+1)*2:x1=x1*2
^(2-m):y2=y2*2:IF cl=0 THEN GOSUB 5
80 ELSE GOSUB 590
900 i=1                             [423]
910 CLS:GOSUB 880                   [906]
920 GOSUB 480:ade=FNadr(x1\2^(2-m), [11828]
y2\2):IF k$=CHR$(13)THEN fo=INT(ade
/256):fa=ade-256*fo:POKE adep+3,fa:
POKE adep+4,fo:RETURN ELSE IF k$="
"THEN|IMG,adep,ade,3:CALL &BB06:GOT
O 910 ELSE GOSUB 770:GOTO 920
930 GOSUB 630:|IMG,adep,0,3:IF cl=0 [3290]
 THEN GOSUB 580
940 GOSUB 470:IF k$=CHR$(13)THEN RE [6100]
TURN ELSE IF(k$<"0"OR k$>"9")AND(k$
<"A"OR k$>"F")THEN 940
950 i=VAL("&"+k$):IF i>ncl\2-1 THEN [3609]
 940 ELSE BORDER c(0,i)
960 IF nom$=""THEN 1050 ELSE GOSUB  [3864]
630:|IMG,adep,0,3:IF cl=0 THEN GOSU
B 580
970 i=1                             [423]
```

```
980 GOSUB 470:IF k$=CHR$(13)THEN 10 [8482]
40 ELSE IF k$=CHR$(240)THEN 1000 EL
SE IF k$=CHR$(241)THEN 1020 ELSE IF
(k$<"0"OR k$>"9")AND(k$<"A"OR k$>"F
")THEN 980
990 i=VAL("&"+k$):IF i>ncl\2-1 THEN [4636]
 980 ELSE v=c(0,i):BORDER v:INK i,v
:GOTO 980
1000 IF v=26 THEN v=0 ELSE v=v+1     [566]
1010 GOTO 1030                       [357]
1020 IF v=0 THEN v=26 ELSE v=v-1    [1614]
1030 c(0,i)=v:c(1,i)=v:INK i,v:GOTO [2990]
 980
1040 GOSUB 700:MODE 1:GOSUB 680:PRI [10098]
NT:PRINT"INTEGRER LES MODIFICATIONS
 (O/N) ?":GOSUB 470:IF k$="O"THEN c
l=1:|IMG,adep,0,1:GOSUB 590:GOTO 13
0 ELSE RETURN
1050 PRINT"IMPOSSIBLE: PAS D'IMAGE  [2689]
EN MEMOIRE":CALL &BB06:RETURN
```

```
10 IF HIMEM>9000 THEN OPENOUT"o":ME [3731]
MORY 8999:CLOSEOUT:LOAD"im":CALL &5
063
20 INK 0,13:INK 1,0:BORDER 3:MODE 2 [1959]
30 CLS:PRINT"Sous quelle forme desi [12703]
rez-vous utiliser cette routine ?":
PRINT:PRINT" 1- RSX":PRINT" 2- CALL
 basic":PRINT" 3- CALL assembleur":
GOSUB 180:IF k$<"1"OR k$>"3"THEN RE
TURN
40 i=VAL(k$):PRINT i:PRINT:PRINT"Ad [16556]
resse d'implantation ? (RAM central
e obligatoire pour une RSX)":INPUT"
",a:IF i=1 THEN x1=&5063:x2=561:y1=
0 ELSE IF i=2 THEN x1=&5094:x2=512:
y1=49 ELSE x1=&5079:x2=539:y1=22
50 CALL &4FA0,a-y1:GOSUB 190:SAVE"d [13443]
ecomp",b,x1,x2:CALL &4FA0,&5063:CLS
:PRINT:PRINT"Le fichier binaire DEC
OMP ("x2"octets ) a ete cree.":PRIN
T"Il doit etre charge par: LOAD "CH
R$(34)"DECOMP"CHR$(34)","a
60 IF i=1 THEN PRINT:PRINT"- Initia [11425]
liser la RSX par:  CALL"a:PRINT"- P
our afficher une image compactee il
 suffit de faire: |IMG(,i),adri,adr
e,c":GOTO 100
70 IF i=2 THEN PRINT:PRINT"Pour aff [5359]
icher une image compactee taper: CA
LL"a"(,i),adri,adre,c":GOTO 100
80 PRINT:PRINT"Pour afficher une im [15013]
age compactee:":PRINT"- charger les
 registres Z80: HL:adri DE:adre B:i
 C:c A:nb de parametres: 4 ou 3":PR
INT"  selon que i est present ou pa
s"
90 PRINT"- faire CALL"a:PRINT"(Tous [9142]
 les registres et tous les drapeaux
 sont modifies par la routine.)
100 PRINT:PRINT:PRINT"adri: adresse [6782]
 memoire de l'image a afficher.":PR
INT
110 PRINT"adre: adresse ecran corre [6839]
spondant au coin superieur gauche d
e l'image a afficher";
120 PRINT"        adre doit avoir soi [13391]
t une valeur comprise entre &C000 e
t &FFFF soit la";PRINT"        valeur
 0. Dans ce dernier cas l'image est
 affichee a sa position d'origine";
:PRINT
130 PRINT"c:     0=afficher seulemen [22694]
t l'image ; 1=fixer mode ecran puis
 afficher l'image":PRINT"       2=af
ficher et fixer les couleurs (si ce
lles-ci ont ete sauvegardees)":PRIN
T"       3=fixer le MODE ecran, affi
cher l'image, puis fixer couleurs."
140 PRINT:PRINT"i:      parametre en [13454]
option, represente un numero d'encr
e transparente,":PRINT"       c'est-
a-dire d'une encre qui n'aura pas p
riorite sur le fond lors de":PRINT"
      l'affichage ";
150 PRINT"(cette option permet l'in [5672]
crustation d'une image a un decor).
":CALL &BB06
160 PRINT:PRINT" Retour a IMAGIC (O [3373]
/N) ?":GOSUB 180:IF k$<>"O"THEN END
170 PRINT"Placer la bonne disquette [12181]
 puis presser une touche":PRINT"(ou
 presser ^ pour le catalogue)":GOSU
B 180:IF k$="^"THEN CAT:GOTO 170 EL
SE RUN"imagic"
180 k$=UPPER$(INKEY$):IF k$=""THEN  [2444]
180 ELSE PRINT CHR$(7);:RETURN
190 PRINT:PRINT"Placer une disquett [5784]
e puis presser une touche":CALL &BB
06:RETURN
```






```
454D:0A BC 0A 23 E2 FF 00 50:86
4555:00 FF C0 30 0F 0C 03 00:A7
455D:00 FF 00 30 00 C0 C3 CC:20
4565:30 0F 03 0C 30 0C 03 00:37
456D:00 F0 0F C0 30 C0 30 C0:51
4575:00 33 0C 30 3F 00 FF 03:6A
457D:0C 0F 30 3F 33 0C 03 00:8E
4585:03 0C 30 C0 FF C0 FF 0F:96
458D:00 C0 30 CC 00 C0 00 F0:3E
4595:0C FF 00 FF 00 FF 0C C3:B2
459D:30 0C 03 C0 FF C0 FF C0:5F
45A5:FF C0 FF C0 FF 00 FF 00:66
45AD:FF 00 FF FF C0 FF C0 FF:6D
45B5:CC 33 0C 03 00 FF 00 FF:06
45BD:00 FF 00 C0 30 0C C3 FF:BF
45C5:00 FF 00 FF 00 FF 00 FF:06
45CD:00 FF 00 FF 00 FF FF 00:0E
45D5:FF 00 FF 0C F3 0C F0 00:13
45DD:FF 00 FF 00 FF 00 03 0C:2E
45E5:F0 FF 00 FF 00 FF 00 FF:16
45ED:00 FF 00 FF 00 FF 00 FF:2E
45F5:FC C0 C3 CC C0 00 03 0C:54
45FD:FF 00 FF 00 FF 0C 30 C3:3E
4605:0C 30 C0 FF 00 FF 00 FF:44
460D:00 FF 00 FF 00 FF 00 FF:4F
4615:00 FF 00 03 3C C0 C3 00:1C
461D:C3 03 00 C0 33 0C 03 FF:2A
4625:00 3F F0 30 0C FC 03 FF:D4
462D:33 CC 0C 30 C0 F0 30 F0:7E
4635:30 0C 03 00 FF 00 FF 00:B8
463D:FF 00 C0 00 C3 00 C0 30:F5
4645:0C 03 3C 30 0C 03 0C F0:11
464D:00 C0 03 FC 0C 30 38 30:F6
4655:C0 00 1F 7F FF E6 60 03:41
465D:FF FC 0A C0 40 F7 BF FF:5D
4665:F7 BF 78 28 F3 24 16 E0:0E
466D:7F E1 FF FE 1F FF 81 C4:73
4675:7C 86 DA 0F FC 3F FF C3:A3
467D:FF F0 38 8F 90 FB 41 FF:44
4685:87 FF F8 7F FE 1C 5F 92:D3
468D:0B 70 3F F0 FF 0F FF C0:4A
4695:07 00 01 6F 7F FF E1 7E:2F
469D:F0 02 80 1F FF FE E3 8D:E1
46A5:FF FC 3F FF 0F FF 80 FF:B1
46AD:00 1F 80 07 E0 03 F0 01:6D
46B5:FC 01 FE 03 FF C3 FF F0:AA
46BD:AF 32 EC 46 3D CD 6B BC:47
46C5:DD 66 01 DD 6E 00 46 23:03
46CD:5E 23 56 EB 11 20 96 CD:69
46D5:77 BC D0 21 20 56 ED 43:E5
46DD:EC 46 CD 83 BC 38 04 AF:4C
46E5:32 EC 46 CD 7A BC C9 00:5B
46ED:00 DD 46 06 3E FF 21 62:1C
46F5:47 77 23 10 FC 21 5B 47:EB
46FD:18 11 21 62 47 DD 46 06:5F
4705:7E CD 2C BC 77 23 10 F8:21
470D:21 51 47 22 3D 47 21 C7:9B
4715:00 11 00 00 CD 1D BC DD:F0
471D:66 05 DD 6E 04 DD 56 02:53
4725:DD 5E 00 43 DD 21 62 47:91
472D:E5 C5 7E A1 41 CB 00 38:81
4735:03 07 18 F9 CD 2F BC CD:1C
473D:00 00 CB 09 30 EC 23 1D:B4
4745:20 E8 C1 58 E1 15 C8 CD:38
474D:26 BC 18 DC 32 56 47 DD:16
4755:46 00 CD 5C BC C9 32 60:22
475D:47 DD 77 00 C9 00 00 00:08
4765:00 00 00 00 00 00 00 00:AC
476D:00 00 00 00 00 DD E5 CD:43
4775:11 BC 21 82 4F 30 04 36:E5
477D:0F 18 08 20 04 36 03 18:68
4785:02 36 01 AF 32 86 4F CD:88
478D:35 BC CD 38 BC 3E 01 32:F7
4795:7A 49 CD DE BB 21 00 00:26
479D:22 81 49 22 7D 49 21 7F:58
47A5:02 22 7F 49 21 8E 01 22:AA
47AD:7B 49 CD 37 48 CD 06 BB:92
47B5:FE 0D 20 22 06 04 11 7B:DF
47BD:49 DD E1 DD 66 01 DD 6E:9A
47C5:00 1A 77 23 13 1A 77 13:77
47CD:DD 23 DD 23 10 ED CD 37:15
47D5:48 3E 07 C3 5A BB CD E0:2E
47DD:47 18 D2 FE F3 CA 43 48:9B
47E5:FE F2 CA 50 48 FE F7 CA:3D
47ED:65 48 FE F6 CA 71 48 FE:56
47F5:F0 CA 87 48 FE F1 CA 96:14
47FD:48 FE F4 CA A9 48 FE F5:2C
4805:CA B7 48 FE 20 CA 6B 49:B2
480D:FE E0 CA 1F 48 FE 47 CA:73
4815:14 49 FE 67 CA 14 49 C3:09
481D:2C 4E CD 37 48 3A 7A 49:28
4825:21 82 4F BE 20 02 3E FF:7C
482D:3C 32 7A 49 CD DE BB C3:CF
4835:37 48 CD DE 48 CD E3 48:E7
483D:CD EF 48 C3 F5 48 2A 81:34
4845:49 ED 5B 7F 49 CD CF 48:CA
484D:D0 18 0A 2A 81 49 7C B5:AC
4855:C8 11 F8 FF 19 E5 CD EF:27
485D:48 E1 22 81 49 C3 EF 48:B4
4865:2A 7F 49 11 80 02 CD CF:CE
486D:48 D0 18 0B 2A 7F 49 ED:CF
4875:5B 81 49 CD D4 48 F8 E5:A8
487D:CD F5 48 E1 22 7F 49 C3:5D
4885:F5 48 2A 7D 49 ED 5B 7B:BD
488D:49 23 23 CD D8 48 D0 18:39
4895:08 2A 7D 49 7C B5 C8 2B:F9
489D:2B E5 CD DE 48 E1 22 7D:68
48A5:49 C3 DE 48 2A 7B 49 11:1E
48AD:8F 01 23 23 CD D8 48 D0:88
48B5:18 0D 2A 7B 49 ED 5B 7D:D5
48BD:49 2B 2B CD D8 48 C8 E5:3E
48C5:CD E3 48 E1 22 7B 49 C3:8F
48CD:E3 48 01 08 00 18 03 01:65
48D5:F8 FF 09 E5 B7 ED 52 E1:D9
48DD:C9 2A 7D 49 18 03 2A 7B:9E
48E5:49 11 00 00 CD C0 BB C3:92
48ED:02 49 ED 5B 81 49 18 04:AE
48F5:ED 5B 7F 49 21 00 00 CD:3B
48FD:C0 BB C3 0B 49 11 7F 02:69
4905:21 00 00 C3 F9 BB 11 00:F7
490D:00 21 8E 01 C3 F9 BB CD:4A
4915:37 48 ED 5B 81 49 2A 7B:94
491D:49 CD 11 BC 28 06 30 08:AF
4925:CB 3A CB 1B CB 3A CB 1B:44
492D:CB 3C CB 1D CD 1D BC E5:F0
4935:ED 5B 81 49 2A 7F 49 AF:31
493D:ED 52 CB 3C CB 1D CB 3C:BB
4945:CB 1D CB 3C CB 1D 2C 55:E6
494D:2A 7B 49 ED 4B 7D 49 AF:31
4955:ED 42 CB 3C CB 1D 2C 5D:45
495D:3A 86 4F CD 2C BC 4F E1:9A
4965:CD 47 BC C3 37 48 CD 37:C4
496D:48 CD 83 49 3A 7A 49 CD:61
4975:DE BB C3 37 48 00 00 00:99
497D:00 00 00 00 00 00 11 00:D7
4985:00 21 C7 00 CD 1D BC 79:D5
498D:32 7D 4F 78 32 7E 4F 21:6C
4995:00 00 CD 1A BC 78 32 7F:AA
499D:4F 06 0F 21 9F 00 FE 02:0A
49A5:20 07 06 03 21 3F 01 18:97
49AD:09 FE 01 20 05 06 01 21:4B
49B5:7F 02 22 80 4F 78 32 82:9C
49BD:4F 3E 1A 32 8C 4F AF 32:9B
49C5:8D 4F 04 C5 F5 CD 35 BC:66
49CD:3A 8C 4F B8 38 09 78 32:CE
49D5:8C 4F F1 32 83 4F F5 3A:1D
49DD:8D 4F B8 30 09 78 32 8D:2A
49E5:4F F1 32 84 4F F5 F1 C1:1A
49ED:3C 10 D8 CD 70 4B 2A 80:8C
49F5:4F 23 CB 3C CB 1D 22 74:35
49FD:4F 3E 64 32 73 4F 3E 01:6A
4A05:CD DE BB 32 85 4F AF CD:37
4A0D:35 BC CD 38 BC CD 5A 4E:7E
4A15:CD 24 4F CD 06 BB FE 0D:38
4A1D:CA 25 4A CD 2B 4A 18 F3:ED
4A25:CD 35 4F C3 88 4B FE F3:47
4A2D:CA B2 4E FE F2 CA D0 4E:19
4A35:FE F0 CA E9 4E FE F1 CA:27
```

```
4A3D:FF 4E CD 67 4B FE 20 CA:3B
4A45:4A 4A C3 2C 4E CD 35 4F:B1
4A4D:CD 5A 4E CD 70 4B 2A 74:32
4A55:4F CD 3B 4F FE 05 30 09:81
4A5D:CD 14 4F AF 32 79 4F 18:98
4A65:1A FE 4C 38 0C D6 46 CD:40
4A6D:14 4F 3E 46 32 79 4F 18:B0
4A75:0A D6 05 32 79 4F 3E 05:E1
4A7D:CD 14 4F 3A 73 4F FE 0C:FD
4A85:30 09 32 76 4F AF 32 78:58
4A8D:4F 18 1A FE BC 38 0C D6:2C
4A95:AF 32 76 4F 3E AF 32 78:1C
4A9D:4F 18 0A D6 0C 32 78 4F:33
4AA5:3E 0C 32 76 4F 3A 73 4F:2C
4AAD:47 3E C7 90 26 00 6F 06:6E
4AB5:04 CB 25 CB 14 10 FA 54:30
4ABD:5D CB 25 CB 14 CB 25 CB:EE
4AC5:14 19 11 20 56 19 EB 2A:F1
4ACD:74 4F CD 3B 4F 19 22 7B:E7
4AD5:4F 41 AF B8 3A 7D 4F 28:44
4ADD:03 0F 10 FD 32 7A 4F CD:0E
4AE5:E1 4B CD 06 BB FE 20 28:2F
4AED:05 CD 20 4B 18 F4 2A 79:23
4AF5:4F 26 00 ED 5B 77 4F 54:16
4AFD:CD 11 BC 3C 47 CB 25 CB:1F
4B05:14 10 FA 19 22 74 4F 3A:A6
4B0D:76 4F 47 3A 78 4F 80 32:17
4B15:73 4F CD B8 4B CD 5A 4E:37
4B1D:C3 24 4F FE F3 CA 67 4D:0D
4B25:FE F2 CA 8D 4D FE F0 CA:BC
4B2D:9E 4D FE F1 CA B8 4D CD:EE
4B35:67 4B FE F7 CA C9 4D FE:05
4B3D:F6 CA CF 4D FE F4 CA D5:F5
4B45:4D FE F5 CA DB 4D FE FB:BB
4B4D:CA E1 4D FE FA CA FE 4D:9D
4B55:FE F8 CA 0D 4E FE F9 CA:7C
4B5D:1D 4E FE E0 CA 4F 4D C3:1A
4B65:2C 4E F5 21 8E 4F CD AA:94
4B6D:BC F1 C9 21 00 C0 11 20:40
4B75:56 3E C8 E5 01 50 00 ED:3F
4B7D:B0 E1 4F CD 26 BC 79 3D:0D
4B85:20 F1 C9 21 20 56 11 00:52
4B8D:C0 3E C8 D5 01 50 00 ED:B1
4B95:B0 D1 EB 4F CD 26 BC 79:C3
4B9D:EB 3D 20 EF C9 2A 7B 4F:DC
4BA5:3A 7A 4F 4F 7E A1 CB 01:2D
4BAD:38 03 07 18 F9 5F 3A 7E:62
4BB5:4F 47 7B CB 0B B3 10 FB:A5
4BBD:C9 2A 88 4F 3A 7F 4F 16:F0
4BC5:00 5F E5 19 22 88 4F E1:47
4BCD:43 3E 08 58 E5 71 23 10:82
4BD5:FC E1 43 11 00 08 19 58:CA
4BDD:3D 20 F1 C9 21 00 C0 22:42
4BE5:88 4F 22 8A 4F 21 AF 00:D2
4BED:3A 78 4F 5F AF 57 ED 52:DD
4BF5:06 04 CB 25 CB 14 10 FA:23
4BFD:54 5D CB 23 CB 12 CB 23:B2
4C05:CB 12 19 11 20 56 19 3A:21
4C0D:79 4F 5F 16 00 19 16 19:DE
4C15:E5 3A 7D 4F 4F 1E 0A D5:98
4C1D:E5 C5 CD A9 4B 4F CD BE:AE
4C25:4B C1 E1 CB 09 30 F1 D1:24
4C2D:23 1D 20 EB 2A 8A 4F 01:C8
4C35:50 00 09 22 88 4F 22 8A:7F
4C3D:4F E1 09 15 20 D2 C3 E7:73
4C45:4C 3A 79 4F 47 3E 46 90:3A
4C4D:C8 4F CD 1D 4D 79 FE 05:63
4C55:38 02 3E 05 4F 80 32 79:98
4C5D:4F 3E 0A 91 4F CD 11 BC:BA
4C65:3C 47 CB 21 10 FC 79 32:D7
4C6D:77 4F C3 E1 4B 3A 79 4F:70
4C75:B7 C8 47 CD 2F 4D 78 FE:46
4C7D:05 38 02 3E 05 4F 78 91:A3
4C85:32 79 4F CD 11 BC 3C 47:E8
4C8D:0D CB 21 10 FC 3A 7E 4F:E5
4C95:81 32 77 4F C3 E1 4B 3A:83
4C9D:78 4F 47 3E AF 90 C8 F5:31
4CA5:CD 44 4D F1 FE 0D 38 02:85
4CAD:3E 0D 4F B0 32 78 4F 3E:4A
4CB5:19 91 32 76 4F C3 E1 4B:91
4CBD:3A 78 4F 47 B7 C8 CD 3B:D8
4CC5:4D FE 0D 38 02 3E 0D 4F:3D
4CCD:78 91 32 78 4F 0D 79 18:B9
4CD5:E1 CD A2 4B 4F 2A 76 4F:FA
4CDD:3E 18 95 6F CD 1A BC C3:E9
4CE5:CE 4B CD A2 4B CD 2F BC:BC
4CED:47 CD 96 BB 78 CD 35 BC:D4
4CF5:3A 8D 4F 90 57 3A 8C 4F:53
4CFD:4F 78 91 BA 3A 83 4F 30:97
4D05:03 3A 84 4F CD 90 BB 2A:A4
4D0D:76 4F 3E 18 95 6F 24 2C:C9
4D15:CD 75 BB 3E E8 C3 5A BB:5D
4D1D:2A 7B 4F 3A 7A 4F CB 0F:3B
4D25:30 01 23 32 7A 4F 22 7B:5E
4D2D:4F C9 2A 7B 4F 3A 7A 4F:89
4D35:07 30 F0 2B 18 ED 2A 7B:7E
4D3D:4F 11 50 00 19 18 E7 2A:7C
4D45:7B 4F 11 50 00 B7 ED 52:B3
4D4D:18 DC 3A 86 4F CD 2C BC:52
4D55:47 3A 7A 4F 4F 2A 7B 4F:2F
4D5D:2F A6 5F 79 A0 B3 77 C3:E4
4D65:E7 4C CD 11 BC 3C 47 3E:40
4D6D:0A CB 27 10 FC 3D 47 3A:80
4D75:77 4F B8 CA 46 4C 3C F5:CD
4D7D:CD D6 4C CD 1D 4D F1 32:13
4D85:77 4F CD D6 4C C3 E7 4C:7D
4D8D:3A 77 4F B7 CA 72 4C 3D:56
4D95:F5 CD D6 4C CD 2F 4D 18:27
4D9D:E5 3A 76 4F FE 18 CA 9C:4A
4DA5:4C 3C F5 CD D6 4C CD 44:6F
4DAD:4D F1 32 76 4F CD D6 4C:1E
4DB5:C3 E7 4C 3A 76 4F B7 CA:78
4DBD:BD 4C 3D F5 CD D6 4C CD:01
4DC5:3B 4D 18 E5 CD 4F 4D C3:C3
4DCD:67 4D CD 4F 4D C3 8D 4D:D4
4DD5:CD 4F 4D C3 9E 4D CD 4F:55
4DDD:4D C3 B8 4D CD 53 4F CD:7B
4DE5:11 BC 3C 47 0E 0A CB 21:86
4DED:10 FC 0D 3A 77 4F B9 CA:D6
4DF5:5F 4F C5 CD C9 4D C1 18:71
4DFD:F2 CD 53 4F 3A 77 4F B7:62
4E05:CA 5F 4F CD CF 4D 18 F4:C0
4E0D:CD 53 4F 3A 76 4F FE 18:DF
4E15:CA 5F 4F CD D5 4D 18 F3:D5
4E1D:CD 53 4F 3A 76 4F B7 CA:5A
4E25:5F 4F CD DB 4D 18 F4 FE:20
4E2D:30 D8 FE 3A 30 04 D6 30:F5
4E35:18 13 FE 41 D8 FE 47 30:3A
4E3D:04 D6 37 18 08 FE 61 D8:F3
4E45:FE 67 D0 D6 57 47 3A 82:F8
4E4D:4F B8 D8 78 32 86 4F CD:C6
4E55:35 BC C3 38 BC 26 00 3A:AB
4E5D:73 4F 6F ED 5B 74 4F 23:0A
4E65:23 23 CB 25 CB 14 1B 1B:FE
4E6D:1B 1B CD 11 BC 47 3E 02:12
4E75:90 28 07 47 CB 23 CB 12:94
4E7D:10 FA CD C0 BB 3E 9F C3:BD
4E85:FC BB 3A 87 4F FE 02 28:C2
4E8D:05 3C 32 87 4F C9 AF 32:CE
4E95:87 4F 3A 82 4F 47 3A 85:CA
4E9D:4F B8 20 02 3E FF 3C 32:BF
4EA5:85 4F F5 CD 5A 4E F1 CD:EF
4EAD:DE BB C3 5A 4E 2A 74 4F:EC
4EB5:ED 5B 80 4F B7 ED 52 C8:D8
4EBD:CD 35 4F CD 5A 4E 2A 74:6F
4EC5:4F 23 22 74 4F CD 5A 4E:DF
4ECD:C3 24 4F 2A 74 4F 7C B5:6F
4ED5:C8 CD 35 4F CD 5A 4E 2A:DB
4EDD:74 4F 2B 22 74 4F CD 5A:25
4EE5:4E C3 24 4F 3A 73 4F FE:B1
4EED:C7 C8 CD 35 4F CD 5A 4E:90
4EF5:21 73 4F 34 CD 5A 4E C3:92
4EFD:24 4F 3A 73 4F B7 C8 CD:06
4F05:35 4F CD 5A 4E 21 73 4F:30
4F0D:35 CD 5A 4E C3 24 4F F5:31
4F15:CD 11 BC 3C 47 F1 CB 27:64
4F1D:10 FC 81 32 77 4F C9 AF:69
4F25:32 87 4F 21 97 4F 06 81:0A
4F2D:0E 00 11 87 4E C3 D7 BC:C6
4F35:21 97 4F C3 DD BC D5 CD:89
4F3D:11 BC 0E 00 5D 3C 47 CB:12
4F45:3C CB 1D 37 CB 11 10 F7:D2
4F4D:7B A1 4F 7D D1 C9 21 76:B5
4F55:4F 11 97 4F 01 07 00 ED:DF
4F5D:B0 C9 CD 4F 4D CD D6 4C:7D
4F65:21 97 4F 11 76 4F 01 07:99
4F6D:00 ED B0 C3 E7 4C 00 00:4F
4F75:00 00 00 00 00 00 00 00:C4
4F7D:00 00 00 00 00 00 00 00:CC
4F85:00 00 00 00 00 00 00 00:D4
4F8D:00 01 00 00 2C 01 00 05:0F
4F95:05 00 00 00 00 00 00 00:E9
4F9D:00 00 00 01 27 00 21 C7:FC
4FA5:4F C5 5E 23 56 23 13 D5:EA
4FAD:5E 23 56 23 EB DD 46 01:05
4FB5:DD 4E 00 09 44 4D E1 71:1B
4FBD:23 70 EB C1 0B 78 B1 20:9F
4FC5:E0 C9 BB 50 2C 02 C8 50:0E
4FCD:A1 01 D0 50 C5 01 D3 50:C7
4FD5:E2 01 D6 50 1D 02 DE 50:7A
4FDD:0A 02 E1 50 C8 01 E4 50:66
4FE5:E5 01 E7 50 22 02 EA 50:AF
4FED:0C 02 ED 50 56 01 F5 50:23
4FF5:56 01 F8 50 0C 02 FB 50:3C
4FFD:C8 01 FE 50 E5 01 01 51:9B
5005:22 02 3F 51 DC 01 69 51:A0
500D:30 02 87 51 2E 02 8A 51:72
5015:30 02 95 51 2E 02 AC 51:AA
501D:19 02 08 52 2C 02 56 52:B8
5025:2A 02 64 52 2A 02 7D 51:51
502D:2A 02 CD 50 9F 01 F2 50:A8
5035:0A 02 48 51 3E 01 64 51:1E
503D:2E 02 98 51 30 02 44 51:6D
5045:BF 01 63 50 09 00 66 50:C7
504D:12 00 79 50 2D 00 7D 50:72
5055:2B 00 81 50 29 00 6B 50:85
505D:0E 00 6E 50 31 00 01 6C:17
5065:50 21 75 50 C3 D1 BC 71:AC
506D:50 C3 94 50 49 4D C7 00:11
5075:00 00 00 00 22 90 50 ED:B4
507D:53 8E 50 DD 21 8C 50 DD:B5
5085:70 06 DD 71 00 18 08 00:B9
508D:00 00 00 00 00 00 00 DD:BA
5095:E5 47 DD 66 05 DD 6E 04:A8
509D:4E DD CB 00 46 E5 C5 28:FB
50A5:06 79 E6 03 CD 0E BC 3E:32
50AD:04 C1 C5 B8 20 1A 21 00:9A
50B5:00 54 5D CD 1D BC 21 8F:0C
50BD:52 71 DD 7E 06 CD 2C BC:E6
50C5:A1 23 77 21 04 52 18 03:E2
50CD:21 02 52 22 28 52 22 45:95
50D5:52 22 80 52 C1 CB 51 28:70
50DD:14 21 6D 52 22 2B 52 22:E2
50E5:48 52 22 85 52 21 6F 52:AA
50ED:22 B9 51 18 12 21 6D 52:73
50F5:22 B9 51 21 6F 52 22 2B:A0
50FD:52 22 48 52 22 85 52 E1:35
5105:23 5E 23 56 23 D5 5A 7B:1D
510D:16 00 CB 3B CB 3B CB 3B:86
5115:E6 07 28 01 13 D5 DD 56:97
511D:03 DD 5E 02 7A B3 20 05:00
5125:5E 23 56 18 01 23 23 DD:89
512D:E1 D5 5E 23 56 23 D5 FD:00
5135:E1 CB 59 28 0A 5E 23 56:94
513D:23 D5 11 3F 52 18 03 11:54
5145:22 52 ED 53 A1 51 CB 61:68
514D:28 15 CB 49 28 04 1E 04:3D
5155:18 0A CB 41 28 04 1E 08:26
515D:18 02 1E 20 16 00 19 22:57
5165:91 52 3E 80 32 93 52 EB:59
516D:DD 19 DD E5 D1 FD 19 CB:28
5175:59 28 08 FD E5 E1 D1 19:FC
517D:22 8D 52 E1 D1 01 80 80:82
5185:D5 E5 2A 91 52 3A 93 52:BC
```

IMAGIC

```
518D:57 A6 F5 7A 0F 30 04 23:B0
5195:22 91 52 32 93 52 F1 E1:D4
519D:E5 28 05 CD 00 00 18 0E:F3
51A5:C5 06 00 4B DD E5 D1 CD:6C
51AD:7C 52 D5 DD E1 C1 E1 D1:D2
51B5:15 28 05 CD 00 00 18 C8:F5
51BD:DD E1 DD CB 00 4E CB DD:67
51C5:66 05 DD 6E 04 4E CB 61:4A
51CD:CB 11 07 00 19 CB 59 28:63
51D5:02 23 23 CB 49 28 04 1E:CC
51DD:02 18 0A CB 41 28 04 1E:A8
51E5:04 18 02 1E 10 16 00 D5:6D
51ED:46 23 4E 23 E5 3E FF B8:F2
51F5:28 04 7A CD 32 BC E1 D1:59
51FD:14 1D 20 EB C9 72 C9 C5:53
5205:D5 E5 ED 4B 8F 52 5E 7A:02
520D:A1 B8 28 06 6F 79 2F A3:A0
5215:B5 5F CB 08 CB 09 30 EF:41
521D:E1 73 D1 C1 C9 DD 56 00:51
5225:DD 23 CD 00 00 CD 00 00:11
522D:1D C8 78 FD A6 00 F5 CB:3F
5235:08 30 02 FD 23 F1 28 E5:DF
523D:18 E8 DD 56 00 DD 23 CD:8F
5245:00 00 CD 00 00 1D C8 78:C1
524D:FD A6 00 F5 CB 08 30 13:4D
5255:E5 2A 8D 52 7E A1 20 02:D6
525D:FD 23 CB 09 30 04 23 22:1C
5265:8D 52 E1 F1 28 D4 18 D7:53
526D:23 C9 C5 01 00 08 09 30:B2
5275:04 01 50 C0 09 C1 C9 1A:89
527D:D5 57 CD 00 00 D1 13 CD:79
5285:00 00 0B 78 B1 20 F0 C9:E4
528D:00 00 00 00 00 00 00 00:DF
5295:00 00 C0 00 00 00 00 00:A7
529D:00 00 00 00 00 00 00 00:EF
52A5:00 00 00 00 00 00 00 00:F7
52AD:00 50 C8 00 00 00 04 3A:55
52B5:AE 52 32 8F 52 3A AF 52:55
52BD:32 90 52 21 6D 52 22 07:2C
52C5:56 21 6F 52 22 0A 56 21:F2
52CD:1D 56 22 0D 56 CD 18 54:50
52D5:3A AF 52 6F CB 3D CB 3D:E1
52DD:CB 3D E6 07 28 01 2C 26:9F
52E5:00 ED 4B 98 52 ED 43 A0:29
52ED:52 09 3A B0 52 32 B1 52:0B
52F5:B7 28 0F ED 4B 9C 52 ED:48
52FD:43 A2 52 09 ED 4B 9E 52:B7
5305:18 08 ED 4B 9A 52 ED 43:CC
530D:A2 52 09 22 A4 52 3A AF:5E
5315:52 32 8F 52 3A AE 52 32:39
531D:90 52 21 6D 52 22 0A 56:B4
5325:21 6F 52 22 07 56 21 0F:09
532D:56 22 0D 56 CD 18 54 3A:CE
5335:AE 52 6F CB 3D CB 3D CB:D2
533D:3D E6 07 28 01 2C 26 00:35
5345:ED 4B 98 52 09 3A B0 52:FF
534D:B7 28 0B ED 4B 9C 52 09:B9
5355:ED 4B 9E 52 18 04 ED 4B:24
535D:9A 52 09 22 A6 52 ED 4B:F7
5365:A4 52 AF ED 42 30 3A 1E:14
536D:00 21 4B 56 3A B2 52 B7:74
5375:ED 4B B3 52 28 06 CB E3:E1
537D:AF 47 ED 42 79 FE 20 28:B4
5385:0A FE 08 28 04 CB CB 18:C2
538D:02 CB C3 3A B0 52 B7 28:8B
5395:0A CB DB ED 4B 9C 52 70:2E
539D:2B 71 2B ED 4B 98 52 18:F1
53A5:59 3A AE 52 32 8F 52 3A:D8
53AD:AF 52 32 90 52 21 6D 52:F5
53B5:22 07 56 21 6F 52 22 0A:95
53BD:56 21 1D 56 22 0D 56 CD:4C
53C5:18 54 1E 04 21 4B 56 3A:9F
53CD:B2 52 B7 ED 4B B3 52 28:40
53D5:06 CB E3 AF 47 ED 42 79:7A
53DD:FE 20 28 0A FE 08 28 04:B2
53E5:CB CB 18 02 CB C3 3A B1:61
53ED:52 B7 28 0A CB DB ED 4B:59
53F5:A2 52 70 2B 71 2B ED 4B:AB
53FD:A0 52 70 2B 71 2B ED 4B:B1
5405:96 52 70 2B 71 2B ED 4B:B0
540D:8F 52 70 2B 71 2B 73 22:0E
5415:AC 52 C9 21 00 00 22 98:0B
541D:52 22 9A 52 2A 8F 52 44:20
5425:26 00 54 5D CB 25 CB 14:1F
542D:CB 25 CB 14 CB 25 CB 14:1F
5435:AF ED 52 23 22 8D 52 50:EB
543D:2A 96 52 E5 CD DF 55 06:8F
5445:00 2A 98 52 38 07 4B 09:40
544D:22 98 52 18 0E 4F 09 22:4D
5455:98 52 4B 0D 2A 9A 52 09:0A
545D:22 9A 52 E1 15 28 05 CD:AF
5465:09 56 18 D7 3A 90 52 47:6A
546D:CB 38 CB 38 CB 38 E6 07:B7
5475:28 01 04 21 49 56 22 91:69
547D:52 AF 77 23 10 FC 22 A8:42
5485:52 E5 DD E1 ED 5B 98 52:00
548D:19 22 AA 52 E5 FD E1 21:FC
5495:95 52 77 3E 80 32 93 52:1C
549D:32 94 52 2A 96 52 ED 5B:63
54A5:8F 52 D5 E5 CD DF 55 E1:76
54AD:E5 38 14 06 00 4B DD E5:45
54B5:D1 CD 0C 56 D5 DD E1 2A:C6
54BD:91 52 3A 93 52 18 40 ED:58
54C5:4B 94 52 56 DD 72 00 DD:CC
54CD:23 1D 28 25 CD 06 56 7E:55
54D5:BA 20 10 78 B1 47 CB 09:57
54DD:30 EF FD 70 00 06 00 FD:C0
54E5:23 18 E6 57 CB 09 30 DC:91
54ED:FD 70 00 06 00 FD 23 18:EC
54F5:D3 ED 43 94 52 2A 91 52:3F
54FD:3A 93 52 4F B6 77 79 0F:74
5505:30 04 23 22 91 52 32 93:7B
550D:52 E1 D1 CD 09 56 15 20:C7
5515:91 3A 95 52 FD 77 00 ED:7D
551D:4B 9A 52 79 CB 38 CB 19:09
5525:CB 38 CB 19 CB 38 CB 19:48
552D:E6 07 28 01 03 ED 43 9A:65
5535:52 78 B1 CA C0 55 DD 21:E2
553D:A8 9C FD 21 6E A4 2A AA:DA
5545:52 3E 80 32 94 52 C5 01:88
554D:00 00 ED 43 9C 52 59 56:6F
5555:DD 72 00 DD 23 ED 4B 9C:CD
555D:52 03 ED 43 9C 52 23 C1:09
5565:0B 78 B1 28 2E C5 7E BA:41
556D:20 16 3A 94 52 4F B3 5F:79
5575:79 0F 30 07 FD 73 00 FD:F6
557D:23 1E 00 32 94 52 18 DE:21
5585:57 3A 94 52 0F 30 07 FD:94
558D:73 00 FD 23 1E 00 32 94:59
5595:52 18 BD FD 73 00 ED 4B:B9
559D:9C 52 2A 9A 52 54 5D 2B:D2
55A5:7D CB 3C CB 1D CB 3C CB:38
55AD:1D CB 3C CB 1D E6 07 28:23
55B5:01 23 22 9E 52 09 AF ED:E5
55BD:52 38 04 32 B0 52 C9 3D:DA
55C5:32 B0 52 21 A8 9C ED 5B:FB
55CD:AA 52 ED 4B 9C 52 ED B0:E1
55D5:21 6E A4 ED 4B 9E 52 ED:72
55DD:B0 C9 0E 00 43 0C 05 28:35
55E5:09 7E CD 06 56 BE 20 F5:BD
55ED:10 F8 60 69 79 CB 25 CB:47
55F5:14 CB 25 CB 14 CB 25 CB:E8
55FD:14 ED 4B 8D 52 B7 ED 42:63
5605:C9 C3 00 00 C3 00 00 C3:6D
560D:00 00 F5 7E 12 CD 6F 52:76
5615:13 0B 78 B1 20 F5 F1 C9:B1
561D:ED B0 C9 00 00 00 00 00:D9
5625:00 00 00 00 00 00 00 00:7B
```





LES OUVERTURES
(6128)

Comme le titre semble l'indiquer, ce logiciel éducatif concerne les échecs et se propose d'enseigner les ouvertures aux Kasparov en herbe. Le menu général propose les options suivantes :

*1 - **Les ouvertures :** sélection d'une ouverture en entrant son numéro. Les pions se déplacent et la notation des coups se réalise automatiquement.*

*2 - **Voir une partie :** visualisation d'une partie préalablement enregistrée par l'option 3.*

*3 - **Entrer une partie :** entrée du nom de la partie, du nombre de coups sous la forme (par exemple) E2 (coordonnées case départ), E4 (coordonnées case d'arrivée) et du nom de sauvegarde.*

Programmation

VARIABLES

***CAS (x,y) :** contenu de la case de coordonnées x,y*
= 0 : case vide
= 1 : pion
= 2 : tour
= 3 : cavalier
= 4 : fou
= 5 : reine
= 6 : roi

X1, Y1 XX1, YY1 : coordonnées départ
X2, Y2 XX2, YY2 : coordonnées arrivée

***TYP :** type de données à lire*
= 0 : ouverture
= 1 : partie sauvegardée



***NB$:** chaîne contenant le numéro du coup*

***A :** type de coup*
= 0 : coup normal
= 1 : prise
= 2 : petit roque
= 3 : grand roque

***NM$:** nom du fichier*

***LNG :** nombre de coups*

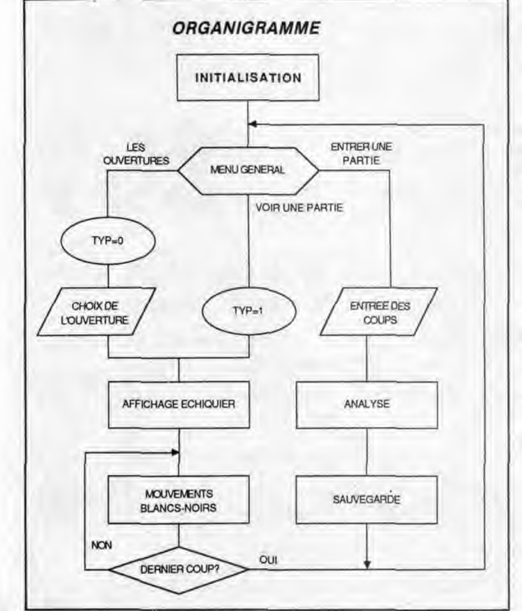
***BL$, NR$:** coups avant analyse*

***I, J, W :** indices de boucles*

PROGRAMMES

Lignes 10 à 120 : redéfinition des caractères
Lignes 130 à 480 : affichage échiquier
Lignes 490 à 870 : lecture et analyse de chaque coup
Lignes 880 à 3810 : données des ouvertures
Lignes 3820 à 4260 : menu général et ouvertures
Lignes 4270 à 4530 : analyse et sauvegarde

Olivier Grinenberger




```
10 DATA 0,3,7,15,31,31,31,15,0,192, [4260]
224,240,248,248,248,240,7,3,3,7,15,
31,63,0,224,192,192,224,240,248,252
,0
20 DATA 0,102,102,102,127,63,31,15, [6193]
0,102,102,102,254,252,248,240,15,15
,15,15,31,63,127,0,240,240,240,240,
248,252,254,0
30 DATA 0,3,7,15,31,63,63,63,0,192, [4895]
224,240,240,248,248,252,31,15,7,15,
31,63,127,0,220,200,224,240,248,252
,254,0
40 DATA 0,1,3,7,15,31,31,15,0,128,1 [4758]
92,192,144,56,120,240,7,3,7,15,31,6
3,127,0,224,192,224,240,248,252,254
,0
50 DATA 1,3,63,31,15,15,15,15,128,1 [6036]
92,252,248,240,240,240,240,15,15,15
,15,31,63,127,0,240,240,240,240,248
```

```
,252,254,0
60 DATA 3,7,15,7,3,1,127,63,192,224 [4922]
,240,224,192,128,254,252,31,15,15,1
5,31,63,127,0,248,240,240,240,248,2
52,254,0
70 SYMBOL AFTER 230                 [1434]
80 FOR i=230 TO 253                 [654]
90 READ a,b,c,d,e,f,g,h             [1684]
100 SYMBOL i,a,b,c,d,e,f,g,h        [1678]
110 NEXT                            [350]
120 GOSUB 3820                      [1005]
130 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:cas(i [2908]
,j)=0:NEXT j,i
140 MODE 1:INK 0,0:BORDER 0:INK 1,2 [5072]
6:INK 2,15:INK 3,3:LOCATE 8,12:INPU
T "vitesse ",v:v=v*200:CLS
150 WINDOW #2,2,17,3,22             [1270]
160 PAPER 2:PEN 3                   [858]
170 FOR i=5 TO 20 STEP 4            [1147]
180 FOR w=0 TO 1                    [664]
190 FOR x=24 TO 39 STEP 4           [995]
200 LOCATE x,i+w:PRINT "  ";CHR$(14 [2911]
3);CHR$(143)
210 LOCATE x,i+w+2:PRINT CHR$(143); [2256]
CHR$(143);"  "
220 NEXT x,w,i                      [827]
230 GRAPHICS PEN 1:TAG:FOR I=1 TO 8 [1895]

240 MOVE ((I-1)*32)+376,75:PRINT CH [2456]
R$(64+i);
250 MOVE 344,((I-1)*32)+104:PRINT C [2081]
HR$(48+i);
260 NEXT:TAGOFF                     [893]
270 FOR i=1 TO 8:cas(i,2)=1:cas(i,7 [2274]
)=1
280 PEN 0:IF i/2=i\2 THEN PAPER 2 E [3945]
LSE PAPER 3
290 LOCATE (i*2)+22,7:PRINT CHR$(23 [5923]
0);CHR$(231):LOCATE (i*2)+22,8:PRIN
T CHR$(232);CHR$(233)
300 PEN 1:IF i/2=i\2 THEN PAPER 3 E [2591]
LSE PAPER 2
310 LOCATE (i*2)+22,17:PRINT CHR$(2 [5429]
30);CHR$(231):LOCATE (i*2)+22,18:PR
INT CHR$(232);CHR$(233)
320 NEXT                            [350]
330 PAPER 3:LOCATE 24,19:PRINT CHR$ [5959]
(234);CHR$(235):LOCATE 24,20:PRINT
CHR$(236);CHR$(237):cas(1,1)=2
340 LOCATE 28,19:PRINT CHR$(242);CH [5435]
R$(243):LOCATE 28,20:PRINT CHR$(244
);CHR$(245):cas(3,1)=4
350 LOCATE 32,19:PRINT CHR$(250);CH [4845]
R$(251):LOCATE 32,20:PRINT CHR$(252
);CHR$(253):cas(5,1)=6
360 LOCATE 36,19:PRINT CHR$(238);CH [4042]
R$(239):LOCATE 36,20:PRINT CHR$(240
);CHR$(241):cas(7,1)=3:PEN 0
370 LOCATE 26,5:PRINT CHR$(238);CHR [5517]
$(239):LOCATE 26,6:PRINT CHR$(240);
CHR$(241):cas(2,8)=3
380 LOCATE 30,5:PRINT CHR$(246);CHR [6045]
$(247):LOCATE 30,6:PRINT CHR$(248);
CHR$(249):cas(4,8)=5
390 LOCATE 34,5:PRINT CHR$(242);CHR [3638]
$(243):LOCATE 34,6:PRINT CHR$(244);
CHR$(245):cas(6,8)=4
400 LOCATE 38,5:PRINT CHR$(234);CHR [5120]
$(235):LOCATE 38,6:PRINT CHR$(236);
CHR$(237):cas(8,8)=2
410 PEN 1:PAPER 2:LOCATE 26,19:PRIN [6031]
T CHR$(238);CHR$(239):LOCATE 26,20:
PRINT CHR$(240);CHR$(241):cas(2,1)=
3
420 LOCATE 30,19:PRINT CHR$(246);CH [5593]
R$(247):LOCATE 30,20:PRINT CHR$(248
);CHR$(249):cas(4,1)=5
430 LOCATE 34,19:PRINT CHR$(242);CH [4933]
R$(243):LOCATE 34,20:PRINT CHR$(244
);CHR$(245):cas(6,1)=4
440 LOCATE 38,19:PRINT CHR$(234);CH [3604]
R$(235):LOCATE 38,20:PRINT CHR$(236
);CHR$(237):cas(8,1)=2
450 PEN 0:LOCATE 24,5:PRINT CHR$(23 [5420]
4);CHR$(235):LOCATE 24,6:PRINT CHR$
(236);CHR$(237):cas(1,8)=2
460 LOCATE 28,5:PRINT CHR$(242);CHR [4299]
$(243):LOCATE 28,6:PRINT CHR$(244);
CHR$(245):cas(3,8)=4
470 LOCATE 32,5:PRINT CHR$(250);CHR [4359]
$(251):LOCATE 32,6:PRINT CHR$(252);
CHR$(253):cas(5,8)=6
480 LOCATE 36,5:PRINT CHR$(238);CHR [4992]
$(239):LOCATE 36,6:PRINT CHR$(240);
CHR$(241):cas(7,8)=3
490 PEN 1:PAPER 0                   [958]
500 IF typ=0 THEN READ nom$,lng ELS [3308]
E OPENIN nm$:INPUT #9,nom$,lng
510 LOCATE 4,1:PRINT "BLANCS  NOIRS [2682]
520 LOCATE (40-LEN(nom$))\2,24:PRIN [1740]
T nom$
530 FOR i=1 TO lng                  [359]
540 IF typ=0 THEN READ x1,y1,x2,y2, [5095]
xx1,yy1,xx2,yy2 ELSE INPUT #9,x1,y1
,x2,y2,xx1,yy1,xx2,yy2
550 IF i<10 THEN nb$="0"+RIGHT$(STR [2464]
$(i),1) ELSE nb$=RIGHT$(STR$(i),2)

560 IF cas(x2,y2)>0 THEN a=1 ELSE a [1670]
=0
570 PEN 1:IF (x1\2=x1/2 AND y1\2=y1 [6870]
/2) OR (x1\2<>x1/2 AND y1\2<>y1/2)
THEN PAPER 3 ELSE PAPER 2
580 SOUND 1,100,6                   [1206]
590 LOCATE (2*x1)+22,(-2*y1)+21:PRI [5126]
NT "  ":LOCATE (2*x1)+22,(-2*y1)+22
:PRINT "  "
600 IF (x2\2=x2/2 AND y2\2=y2/2) OR [4240]
 (x2\2<>x2/2 AND y2\2<>y2/2) THEN P
APER 3 ELSE PAPER 2
610 c=(cas(x1,y1)-1)*4+1            [1322]
620 LOCATE (2*x2)+22,(-2*y2)+21:PRI [6476]
NT CHR$(229+c);CHR$(230+c):LOCATE (
2*x2)+22,(-2*y2)+22:PRINT CHR$(231+
c);CHR$(232+c)
630 cas(x2,y2)=cas(x1,y1):cas(x1,y1 [3429]
)=0
640 IF x1=5 AND y1=1 AND x2=7 AND y [10036]
2=1 THEN PAPER 2:a=2:LOCATE 34,19:P
RINT CHR$(234);CHR$(235):LOCATE 34,
20:PRINT CHR$(236);CHR$(237):LOCATE
 38,19:PRINT "  ":LOCATE 38,20:PRIN
T "  ":cas(8,1)=0:cas(6,1)=2
650 IF x1=5 AND y1=1 AND x2=3 AND y [15187]
2=1 THEN PAPER 2:a=3:LOCATE 30,19:P
RINT CHR$(234);CHR$(235):LOCATE 30,
20:PRINT CHR$(236);CHR$(237):PAPER
3:LOCATE 24,19:PRINT "  ":LOCATE 24
,20:PRINT "  ":cas(1,1)=0:cas(3,1)=
2
```

```
660 IF a=0 THEN PRINT #2,nb$;" ";CH [5434]
R$(64+x1);RIGHT$(STR$(y1),1);"-";CH
R$(64+x2);RIGHT$(STR$(y2),1);"  ";
670 IF a=1 THEN PRINT #2,nb$;" ";CH [5226]
R$(64+x1);RIGHT$(STR$(y1),1);"x";CH
R$(64+x2);RIGHT$(STR$(y2),1);"  ";
680 IF a=2 THEN PRINT #2,nb$;"   0-0 [1542]
  ";
690 IF A=3 THEN PRINT #2,nb$;" 0-0- [2720]
0  ";
700 FOR w=1 TO v:NEXT:IF cas(xx2,yy [3963]
2)>0 THEN a=1 ELSE a=0
710 IF xx1=0 THEN 840               [1336]
720 PEN 0:IF (xx1\2=xx1/2 AND yy1\2 [7035]
=yy1/2) OR (xx1\2<>xx1/2 AND yy1\2<
>yy1/2) THEN PAPER 3 ELSE PAPER 2
730 SOUND 1,100,6                   [1206]
740 LOCATE (2*xx1)+22,(-2*yy1)+21:P [3886]
RINT "  ":LOCATE (2*xx1)+22,(-2*yy1
)+22:PRINT "  "
750 IF (xx2\2=xx2/2 AND yy2\2=yy2/2 [4471]
) OR (xx2\2<>xx2/2 AND yy2\2<>yy2/2
) THEN PAPER 3 ELSE PAPER 2
760 c=(cas(xx1,yy1)-1)*4+1          [1018]
770 LOCATE (2*xx2)+22,(-2*yy2)+21:P [8371]
RINT CHR$(229+c);CHR$(230+c):LOCATE
 (2*xx2)+22,(-2*yy2)+22:PRINT CHR$(
231+c);CHR$(232+c):cas(xx2,yy2)=cas
(xx1,yy1):cas(xx1,yy1)=0
780 IF xx1=5 AND yy1=8 AND xx2=7 AN [11853]
D yy2=8 THEN a=2:PAPER 3:LOCATE 34,
5:PRINT CHR$(234);CHR$(235):LOCATE
34,6:PRINT CHR$(236);CHR$(237):LOCA
TE 38,5:PRINT "  ":LOCATE 38,6:PRIN
T "  ":cas(8,8)=0:cas(6,8)=2
790 IF xx1=5 AND yy1=8 AND xx2=3 AN [13850]
D yy2=8 THEN a=3:PAPER 3:LOCATE 30,
5:PRINT CHR$(234);CHR$(235):LOCATE
30,6:PRINT CHR$(236);CHR$(237):PAPE
R 2:LOCATE 24,5:PRINT "  ":LOCATE 2
4,6:PRINT "  ":cas(1,8)=0:cas(3,8)=
2
800 IF a=1 THEN PRINT #2,CHR$(64+xx [5873]
1);RIGHT$(STR$(yy1),1);"x";CHR$(64+
xx2);RIGHT$(STR$(yy2),1)
810 IF a=0 THEN PRINT #2,CHR$(64+xx [4901]
1);RIGHT$(STR$(yy1),1);"-";CHR$(64+
xx2);RIGHT$(STR$(yy2),1)
820 IF a=3 THEN PRINT #2,"0-0-0"    [1632]
830 IF a=2 THEN PRINT #2," 0-0      [1264]
840 FOR w=1 TO v:NEXT w,i           [1188]
850 IF typ=1 THEN CLOSEIN           [763]
860 IF INKEY$="" THEN 860           [868]
870 GOTO 120                        [429]
880 DATA le gambit du roi,12        [793]
890 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5            [817]
900 DATA 6,2,6,4,5,5,6,4            [1152]
910 DATA 7,1,6,3,7,7,7,5            [983]
920 DATA 6,1,3,4,4,7,4,6            [806]
930 DATA 5,1,7,1,8,7,8,6            [905]
940 DATA 4,2,4,4,6,8,7,7            [866]
950 DATA 3,2,3,3,2,8,3,6            [619]
960 DATA 7,2,7,3,7,5,7,4            [519]
970 DATA 6,3,8,4,6,4,6,3            [776]
980 DATA 2,1,4,2,7,7,6,6            [485]
990 DATA 4,2,6,3,7,4,6,3            [188]
1000 DATA 4,1,6,3,0,0,0,0           [532]
1010 DATA la partie viennoise,7     [877]
1020 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5           [817]
1030 DATA 2,1,3,3,7,8,6,6           [643]
```

LES OUVERTURES

```
1040 DATA 6,2,6,4,4,7,4,5              [704]
1050 DATA 6,4,5,5,6,6,5,4              [638]
1060 DATA 7,1,6,3,6,8,5,7              [1066]
1070 DATA 4,2,4,4,5,8,7,8              [942]
1080 DATA 6,1,4,3,6,7,6,5              [742]
1090 DATA le gambit goring,13          [955]
1100 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1110 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1120 DATA 4,2,4,4,5,5,4,4              [799]
1130 DATA 3,2,3,3,4,4,3,3              [1069]
1140 DATA 2,1,3,3,6,8,2,4              [456]
1150 DATA 6,1,3,4,4,7,4,6              [806]
1160 DATA 5,1,7,1,2,4,3,3              [1051]
1170 DATA 2,2,3,3,7,8,6,6              [659]
1180 DATA 5,4,5,5,3,6,5,5              [338]
1190 DATA 6,3,5,5,4,6,5,5              [800]
1200 DATA 4,1,2,3,4,8,5,7              [544]
1210 DATA 3,1,1,3,3,7,3,5              [761]
1220 DATA 3,4,2,5,3,8,4,7              [951]
1230 DATA le gambit danois,11          [437]
1240 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1250 DATA 4,2,4,4,5,5,4,4              [799]
1260 DATA 3,2,3,3,4,4,3,3              [1069]
1270 DATA 6,1,3,4,3,3,2,2              [729]
1280 DATA 3,1,2,2,4,7,4,6              [545]
1290 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1300 DATA 5,1,7,1,3,8,5,6              [1031]
1310 DATA 3,4,5,6,6,7,5,6              [509]
1320 DATA 4,1,2,3,4,8,3,8              [503]
1330 DATA 6,3,7,5,3,6,4,8              [892]
1340 DATA 6,2,6,4,0,0,0,0              [874]
1350 DATA le gambis evans,9            [69]
1360 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1370 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1380 DATA 6,1,3,4,6,8,3,5              [1044]
1390 DATA 2,2,2,4,3,5,2,4              [530]
1400 DATA 3,2,3,3,2,4,1,5              [896]
1410 DATA 4,2,4,4,5,5,4,4              [799]
1420 DATA 5,1,7,1,4,7,4,6              [760]
1430 DATA 3,3,4,4,1,5,2,6              [506]
1440 DATA 2,1,3,3,0,0,0,0              [405]
1450 DATA la partie des 4 cavaliers [895]
,8
1460 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1470 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1480 DATA 2,1,3,3,7,8,6,6              [643]
1490 DATA 6,1,2,5,6,8,2,4              [725]
1500 DATA 5,1,7,1,5,8,7,8              [1188]
1510 DATA 4,2,4,3,4,7,4,6              [688]
1520 DATA 3,1,7,5,3,8,7,4              [812]
1530 DATA 3,3,4,5,3,6,4,4              [852]
1540 DATA giuoco piano ou italienne [1290]
,9
1550 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1560 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1570 DATA 6,1,3,4,6,8,3,5              [1044]
1580 DATA 3,2,3,3,7,8,6,6              [858]
1590 DATA 4,2,4,4,5,5,4,4              [799]
1600 DATA 3,3,4,4,3,5,2,4              [740]
1610 DATA 2,1,3,3,6,6,5,4              [486]
1620 DATA 5,1,7,1,5,4,3,3              [862]
1630 DATA 2,2,3,3,0,0,0,0              [443]
1640 DATA la defense des 2 cavalier [1523]
s,7
1650 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1660 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1670 DATA 6,1,3,4,7,8,6,6              [1188]
1680 DATA 6,3,7,5,4,7,4,5              [674]
1690 DATA 5,4,4,5,3,6,1,5              [724]
1700 DATA 3,4,2,5,3,7,3,6              [954]
1710 DATA 4,5,3,6,2,7,3,6              [735]
1720 DATA l'attaque max lange,11       [2415]
1730 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1740 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1750 DATA 6,1,3,4,7,8,6,6              [1188]
1760 DATA 4,2,4,4,5,5,4,4              [799]
1770 DATA 5,1,7,1,6,8,3,5              [987]
1780 DATA 5,4,5,5,4,7,4,5              [318]
1790 DATA 5,5,6,6,4,5,3,4              [652]
1800 DATA 6,1,5,1,3,8,5,6              [699]
1810 DATA 6,3,7,5,4,8,4,5              [860]
1820 DATA 2,1,3,3,4,5,6,5              [561]
1830 DATA 3,3,5,4,5,8,3,8              [918]
1840 DATA la ruy lopez ou espagnole [1658]
,3
1850 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1860 DATA 7,1,6,3,2,8,3,6              [1014]
1870 DATA 6,1,2,5,0,0,0,0              [309]
1880 DATA la defense petroff ou def [2477]
ense russe,11
1890 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
1900 DATA 7,1,6,3,7,8,6,6              [902]
1910 DATA 6,3,5,5,4,7,4,6              [878]
1920 DATA 5,5,6,3,6,6,5,4              [475]
1930 DATA 4,2,4,4,4,6,4,5              [987]
1940 DATA 6,1,4,3,6,8,5,7              [855]
1950 DATA 5,1,7,1,2,8,3,6              [757]
1960 DATA 6,1,5,1,3,8,7,4              [701]
1970 DATA 3,2,3,3,5,4,6,6              [791]
1980 DATA 3,1,7,5,5,8,7,8              [693]
1990 DATA 2,1,4,2,0,0,0,0              [508]
2000 DATA la defense philidor,11       [1642]
2010 DATA 5,2,5,4,5,7,5,5              [817]
2020 DATA 7,1,6,3,4,7,4,6              [1046]
2030 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
2040 DATA 2,1,3,3,2,8,4,7              [603]
2050 DATA 6,1,3,4,6,8,5,7              [1018]
2060 DATA 5,1,7,1,5,8,7,8              [1188]
2070 DATA 4,1,5,2,3,7,3,6              [565]
2080 DATA 3,4,2,3,1,7,1,6              [843]
2090 DATA 8,2,8,3,5,5,4,4              [554]
2100 DATA 6,3,4,4,6,8,5,8              [815]
2110 DATA 3,1,6,4,0,0,0,0              [697]
2120 DATA la defense francaise,13      [823]
2130 DATA 5,2,5,4,5,7,5,6              [816]
2140 DATA 4,2,4,4,4,7,4,5              [940]
2150 DATA 2,1,4,2,7,8,6,6              [724]
2160 DATA 5,4,5,5,6,6,4,7              [562]
2170 DATA 6,1,4,3,3,7,3,5              [769]
2180 DATA 3,2,3,3,2,8,3,6              [619]
2190 DATA 7,1,5,2,4,8,2,6              [852]
2200 DATA 4,2,6,3,3,5,4,4              [307]
2210 DATA 3,3,4,4,6,7,6,6              [556]
2220 DATA 5,5,6,6,4,7,6,6              [336]
2230 DATA 5,1,7,1,6,8,4,6              [842]
2240 DATA 5,2,3,3,5,8,7,8              [722]
2250 DATA 3,1,5,3,3,8,4,7              [716]
2260 DATA la defense caro-kann,14      [720]
2270 DATA 5,2,5,4,3,7,3,6              [521]
2280 DATA 4,2,4,4,4,7,4,5              [940]
2290 DATA 2,1,3,3,4,5,5,4              [534]
2300 DATA 3,3,5,4,3,8,6,5              [768]
2310 DATA 5,4,7,3,6,5,7,6              [808]
2320 DATA 8,2,8,4,8,7,8,6              [743]
2330 DATA 7,1,6,3,2,8,4,7              [1069]
2340 DATA 8,4,8,5,7,6,8,7              [540]
2350 DATA 6,1,4,3,8,7,4,3              [861]
2360 DATA 4,1,4,3,4,8,3,7              [687]
2370 DATA 3,1,4,2,5,7,5,6              [719]
2380 DATA 4,3,5,2,7,8,6,6              [917]
```

LES OUVERTURES

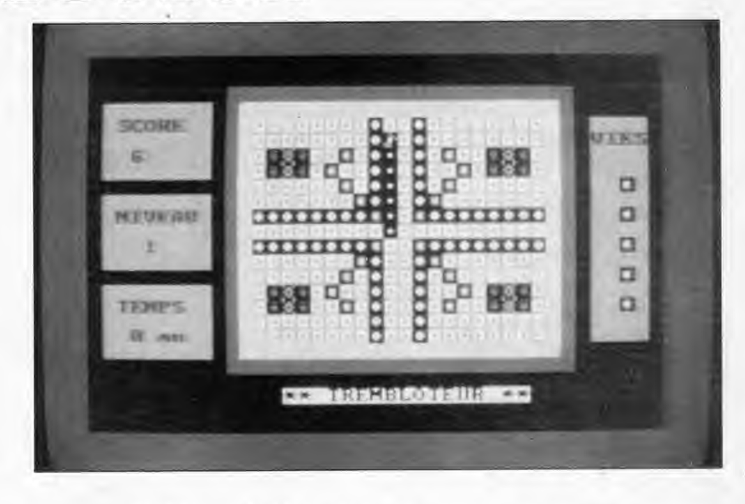
```
2390 DATA 5,1,3,1,5,8,3,8              [459]
2400 DATA 6,3,5,5,0,0,0,0              [663]
2410 DATA la defense scandinave,11     [1961]
2420 DATA 5,2,5,4,4,7,4,5              [983]
2430 DATA 5,4,4,5,7,8,6,6              [653]
2440 DATA 6,1,2,5,3,8,4,7              [527]
2450 DATA 2,5,3,4,4,7,7,4              [383]
2460 DATA 6,2,6,3,7,4,6,5              [616]
2470 DATA 2,1,3,3,2,8,4,7              [603]
2480 DATA 7,1,5,2,4,7,2,6              [801]
2490 DATA 4,2,4,3,2,6,4,5              [483]
2500 DATA 3,3,4,5,6,6,4,5              [562]
2510 DATA 5,2,7,3,6,5,7,6              [824]
2520 DATA 5,1,7,1,0,0,0,0              [824]
2530 DATA la defense alekhine,14       [894]
2540 DATA 5,2,5,4,7,8,6,6              [691]
2550 DATA 5,4,5,5,6,6,4,5              [564]
2560 DATA 3,2,3,4,4,5,2,6              [982]
2570 DATA 4,2,4,4,4,7,4,6              [935]
2580 DATA 6,2,6,4,4,6,5,5              [1051]
2590 DATA 6,4,5,5,2,8,3,6              [854]
2600 DATA 3,1,5,3,3,8,6,5              [718]
2610 DATA 2,1,3,3,5,7,5,6              [355]
2620 DATA 7,1,6,3,6,8,5,7              [1066]
2630 DATA 6,1,5,2,5,8,7,8              [869]
2640 DATA 5,1,7,1,6,7,6,6              [1122]
2650 DATA 5,5,6,6,5,7,6,6              [660]
2660 DATA 4,1,4,2,4,8,5,7              [743]
2670 DATA 1,1,4,1,0,0,0,0              [1034]
2680 DATA la defense sicilienne,17     [1897]
2690 DATA 5,2,5,4,3,7,3,5              [522]
2700 DATA 7,1,6,3,4,7,4,6              [1046]
2710 DATA 4,2,4,4,3,5,4,4              [926]
2720 DATA 6,3,4,4,7,8,6,6              [807]
2730 DATA 2,1,3,3,1,7,1,6              [682]
2740 DATA 6,1,5,2,5,7,5,5              [1172]
2750 DATA 4,4,2,3,6,8,5,7              [480]
2760 DATA 5,1,7,1,5,8,7,8              [1188]
2770 DATA 6,2,6,4,2,7,2,5              [1059]
2780 DATA 1,2,1,3,3,8,2,7              [1141]
2790 DATA 5,2,6,3,2,8,4,7              [508]
2800 DATA 7,2,7,3,1,8,3,8              [902]
2810 DATA 4,1,5,1,4,7,2,6              [519]
2820 DATA 7,1,8,1,2,6,3,4              [1096]
2830 DATA 2,3,4,2,4,8,4,7              [875]
2840 DATA 4,2,3,4,3,8,3,4              [862]
2850 DATA 3,1,4,2,4,6,4,5              [812]
2860 DATA le systeme colle,10          [784]
2870 DATA 4,2,4,4,4,7,4,5              [940]
2880 DATA 5,2,5,3,7,8,6,6              [311]
2890 DATA 6,1,4,3,3,7,3,5              [769]
2900 DATA 3,2,3,3,2,8,3,6              [619]
2910 DATA 7,1,6,3,5,7,5,6              [857]
2920 DATA 2,1,4,2,6,8,4,6              [778]
2930 DATA 5,1,7,1,5,8,7,8              [1188]
2940 DATA 4,4,3,5,4,6,3,5              [324]
2950 DATA 5,3,5,4,5,6,5,5              [965]
2960 DATA 4,1,5,2,6,8,5,8              [591]
2970 DATA le gambit dame,12            [384]
2980 DATA 4,2,4,4,4,7,4,5              [940]
2990 DATA 3,2,3,4,5,7,5,6              [1022]
3000 DATA 2,1,3,3,7,8,6,6              [643]
3010 DATA 3,1,7,5,6,8,5,7              [881]
3020 DATA 5,2,5,3,5,8,7,8              [698]
3030 DATA 7,1,6,3,2,8,4,7              [1069]
3040 DATA 1,1,3,1,3,7,3,6              [1110]
3050 DATA 6,1,4,3,4,5,3,4              [958]
3060 DATA 4,3,3,4,6,6,4,5              [911]
3070 DATA 7,5,5,7,4,8,5,7              [652]
3080 DATA 5,1,7,1,4,5,3,3              [919]
3090 DATA 3,1,3,3,5,6,5,5              [723]
3100 DATA la defense hollandaise,12 [1349]
3110 DATA 4,2,4,4,6,7,6,5              [712]
3120 DATA 3,2,3,4,5,7,5,6              [1022]
3130 DATA 7,2,7,3,7,8,6,6              [669]
3140 DATA 6,1,7,2,6,8,5,7              [808]
3150 DATA 7,1,6,3,5,8,7,8              [771]
3160 DATA 5,1,7,1,4,7,4,6              [760]
3170 DATA 2,1,3,3,4,8,5,8              [514]
3180 DATA 6,1,5,1,5,8,8,5              [1047]
3190 DATA 5,2,5,4,6,5,5,4              [485]
3200 DATA 3,3,5,4,6,6,5,4              [566]
3210 DATA 5,1,5,4,2,8,3,6              [802]
3220 DATA 3,1,6,4,0,0,0,0              [697]
3230 DATA la defense nimzo-indienne [2157]
,11
3240 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
3250 DATA 3,2,3,4,5,7,5,6              [1022]
3260 DATA 2,1,3,3,6,8,2,4              [456]
3270 DATA 5,2,5,3,5,8,7,8              [698]
3280 DATA 6,1,4,3,4,7,4,5              [858]
3290 DATA 7,1,6,3,3,7,3,5              [844]
3300 DATA 1,2,1,3,2,4,3,3              [986]
3310 DATA 2,2,3,3,2,8,3,6              [702]
3320 DATA 5,1,7,1,4,5,3,4              [926]
3330 DATA 4,3,3,4,4,8,3,7              [624]
3340 DATA 3,4,4,3,5,6,5,5              [777]
3350 DATA la defense ouest-indienne [1091]
,10
3360 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
3370 DATA 3,2,3,4,5,7,5,6              [1022]
3380 DATA 7,1,6,3,2,7,2,6              [1007]
3390 DATA 5,2,5,3,3,8,2,7              [617]
3400 DATA 6,1,4,3,6,6,5,4              [699]
3410 DATA 2,1,3,3,6,8,2,4              [456]
3420 DATA 4,1,3,2,6,7,6,5              [508]
3430 DATA 1,2,1,3,2,4,3,3              [986]
3440 DATA 2,2,3,3,5,8,7,8              [288]
3450 DATA 5,1,7,1,6,8,6,6              [850]
3460 DATA la defense est-indienne,1 [1638]
0
3470 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
3480 DATA 3,2,3,4,7,7,7,6              [1059]
3490 DATA 2,1,3,3,6,8,7,7              [350]
3500 DATA 5,2,5,4,4,7,4,6              [986]
3510 DATA 7,1,6,3,5,8,7,8              [771]
3520 DATA 6,1,5,2,5,7,5,5              [1172]
3530 DATA 5,1,7,1,2,8,3,6              [757]
3540 DATA 4,4,4,5,3,6,5,7              [480]
3550 DATA 6,3,5,1,6,6,4,7              [981]
3560 DATA 5,1,4,3,6,7,6,5              [638]
3570 DATA la defense benoni moderne [1602]
,14
3580 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
3590 DATA 3,2,3,4,3,7,3,5              [910]
3600 DATA 4,4,4,5,5,7,5,6              [687]
3610 DATA 2,1,3,3,5,6,4,5              [404]
3620 DATA 3,4,4,5,4,7,4,6              [641]
3630 DATA 5,2,5,4,7,7,7,6              [692]
3640 DATA 6,1,4,3,6,8,7,7              [704]
3650 DATA 7,1,5,2,5,8,7,8              [1045]
3660 DATA 5,1,7,1,1,7,1,6              [731]
3670 DATA 1,2,1,4,4,8,3,7              [1169]
3680 DATA 8,2,8,3,2,8,4,7              [793]
3690 DATA 6,2,6,4,6,8,5,8              [850]
3700 DATA 5,2,7,3,3,5,3,4              [784]
3710 DATA 4,3,3,2,4,7,3,5              [908]
3720 DATA la defense grunfeld,9        [596]
3730 DATA 4,2,4,4,7,8,6,6              [1054]
3740 DATA 3,2,3,4,7,7,7,6              [1059]
```

```
3750 DATA 2,1,3,3,4,7,4,5                [326]
3760 DATA 3,4,4,5,6,6,4,5                [746]
3770 DATA 5,2,5,4,4,5,3,3                [567]
3780 DATA 2,2,3,3,6,8,7,7                [490]
3790 DATA 6,1,3,4,3,7,3,5                [955]
3800 DATA 7,1,5,2,5,8,7,8                [1045]
3810 DATA 5,1,7,1,2,8,3,6                [757]
3820 typ=0:MODE 1:INK 0,1:BORDER 1:  [3704]
INK 1,26:PEN 1:PAPER 0
3830 LOCATE 8,10:PRINT "[1] les ouv [2595]
ertures
3840 LOCATE 8,12:PRINT "[2] voir un [3562]
e partie
3850 LOCATE 8,14:PRINT "[3] entrer  [3153]
une partie
3860 a=VAL(INKEY$)                   [1034]
3870 ON a GOTO 3890,4270,4290        [1398]
3880 GOTO 3860                       [485]
3890 MODE 2                          [513]
3900 MOVE 320,16:DRAW 320,400        [1033]
3910 LOCATE 7,1:PRINT "ouvertures d [6594]
u pion-roi":LOCATE 47,1:PRINT "ouve
rtures du pion-dame
3920 RESTORE 3970:FOR i=1 TO 25      [2064]
3930 READ nom$                       [395]
3940 IF i<10 THEN LOCATE 3,i+3:PRIN [2973]
T i;":  ";nom$:GOTO 3960
3950 IF i<18 THEN LOCATE 2,i+3:PRIN [4440]
T i;":  ";nom$:ELSE LOCATE 42,i-14:
PRINT i;":  ";nom$
3960 NEXT                            [350]
3970 DATA le gambit du roi,la parti [12936]
e viennoise,le gambit goring,le gam
bis danois,le gambit evans,la parti
e des 4 cavaliers,giuoco piano ou i
talienne,la defense des 2 cavaliers
,l'attaque max lange,la ruy lopez o
u espagnole
3980 DATA la defense petroff ou rus [9853]
se,la defense philidor,la defense f
rancaise,la defense caro-kann,la de
fense scandinave,la defense alekhin
e,la defense sicilienne
3990 DATA le systeme colle,le gambi [12352]
t dame,la defense hollandaise,la de
fense nimzo-indienne,la defense oue
st-indienne,la defense est-indienne
,la defense benoni moderne,la defen
se grunfeld
4000 LOCATE 35,24:INPUT "votre choi [2871]
x ",a
4010 ON a GOTO 4020,4030,4040,4050, [6362]
4060,4070,4080,4090,4100,4110,4120,
4130,4140,4150,4160,4170,4180,4190,
4200,4210,4220,4230,4240,4250,4260

4020 RESTORE 880:RETURN              [1051]
4030 RESTORE 1010:RETURN             [781]
4040 RESTORE 1090:RETURN             [725]
4050 RESTORE 1230:RETURN             [983]
4060 RESTORE 1350:RETURN             [878]
4070 RESTORE 1450:RETURN             [896]
4080 RESTORE 1540:RETURN             [641]
4090 RESTORE 1640:RETURN             [1594]
4100 RESTORE 1720:RETURN             [2370]
4110 RESTORE 1840:RETURN             [849]
4120 RESTORE 1880:RETURN             [1391]
4130 RESTORE 2000:RETURN             [942]
4140 RESTORE 2120:RETURN             [1986]
4150 RESTORE 2260:RETURN             [1220]
4160 RESTORE 2410:RETURN             [1185]
4170 RESTORE 2530:RETURN             [1192]
4180 RESTORE 2680:RETURN             [2066]
4190 RESTORE 2860:RETURN             [1456]
4200 RESTORE 2970:RETURN             [1471]
4210 RESTORE 3100:RETURN             [1051]
4220 RESTORE 3230:RETURN             [878]
4230 RESTORE 3350:RETURN             [983]
4240 RESTORE 3460:RETURN             [825]
4250 RESTORE 3570:RETURN             [648]
4260 RESTORE 3720:RETURN             [1415]
4270 CLS:LOCATE 3,12:INPUT "nom de  [3149]
la partie ",nm$
4280 typ=1:RETURN                    [970]
4290 CLS:INPUT "nom de la partie ", [4610]
nom$:INPUT "nombre de coups ",lng:I
NPUT "nom de sauvegarde ",nm$
4300 OPENOUT nm$                     [561]
4310 WRITE #9,nom$,lng               [857]
4320 FOR i=1 TO lng:CLS              [647]
4330 PRINT "coup no: ";i             [1500]
4340 INPUT "blancs ",bl$:bl$=LOWER$ [1256]
(bl$)
4350 INPUT "noirs ",nr$:nr$=LOWER$( [1890]
nr$)
4360 IF bl$="o-o" THEN x1=5:y1=1:x2 [3330]
=7:y2=1:GOTO 4430
4370 IF bl$="o-o-o" THEN x1=5:y1=1: [2233]
x2=3:y2=1:GOTO 4430
4380 IF MID$(bl$,3,1)<>"-" THEN CLS [2619]
:GOTO 4330
4390 IF ASC(MID$(bl$,1,1))-96<1 OR  [5367]
ASC(MID$(bl$,1,1))-96>8 THEN CLS:GO
TO 4330 ELSE x1=ASC(MID$(bl$,1,1))-
96
4400 IF VAL(MID$(bl$,2,1))<1 OR VAL [6016]
(MID$(bl$,2,1))>8 THEN CLS:GOTO 433
0 ELSE y1=VAL(MID$(bl$,2,1))
4410 IF ASC(MID$(bl$,4,1))-96<1 OR  [5119]
ASC(MID$(bl$,4,1))-96>8 THEN CLS:GO
TO 4330 ELSE x2=ASC(MID$(bl$,4,1))-
96
4420 IF VAL(MID$(bl$,5,1))<1 OR VAL [4837]
(MID$(bl$,5,1))>8 THEN CLS:GOTO 433
0 ELSE y2=VAL(MID$(bl$,5,1))
4430 IF nr$="" THEN xx1=0:yy1=0:xx2 [3617]
=0:yy2=0:GOTO 4500
4440 IF nr$="o-o" THEN xx1=5:yy1=8: [2376]
xx2=7:yy2=8:GOTO 4500
4450 IF nr$="o-o-o" THEN xx1=5:yy1= [1938]
8:xx2=3:yy2=8:GOTO 4500
4460 IF ASC(MID$(nr$,1,1))-96<1 OR  [5396]
ASC(MID$(nr$,1,1))-96>8 THEN CLS:GO
TO 4330 ELSE xx1=ASC(MID$(nr$,1,1))
-96
4470 IF VAL(MID$(nr$,2,1))<1 OR VAL [5325]
(MID$(nr$,2,1))>8 THEN CLS:GOTO 433
0 ELSE yy1=VAL(MID$(nr$,2,1))
4480 IF ASC(MID$(nr$,4,1))-96<1 OR  [6107]
ASC(MID$(nr$,4,1))-96>8 THEN CLS:GO
TO 4330 ELSE xx2=ASC(MID$(nr$,4,1))
-96
4490 IF VAL(MID$(nr$,5,1))<1 OR VAL [5502]
(MID$(nr$,5,1))>8 THEN CLS:GOTO 433
0 ELSE yy2=VAL(MID$(nr$,5,1))
4500 WRITE #9,x1,y1,x2,y2,xx1,yy1,x [3017]
x2,yy2
4510 NEXT                            [350]
4520 CLOSEOUT                        [902]
4530 GOTO 3820                       [493]
```



TREMBLOTEUR



Animal super-actif aux va-et-vient incessants, le trembloteur est un être particulièrement vorace qui évolue en des lieux impossibles gorgés de nourriture. Guider judicieusement ce singulier et vibrant personnage, afin qu'il dévore sans risque et en trois minutes maximum le contenu de chaque tableau, nécessite, on s'en doute, réflexe et perspicacité.

Daniel Audiffren

```
10 '*******************          [665]
20 '*   TREMBLOTEUR    *          [698]
30 '*  pour tout CPC   *          [597]
40 '*     AMSTRAD      *          [722]
50 '*       par        *          [218]
60 '* Daniel Audiffren *          [1296]
70 '*******************          [665]

80 '                              [117]
90 '** initialisation **          [2240]
100 '                             [117]
110 MODE 1:MEMORY 34999:DEFINT a-z: [14132]
CLS:LOCATE 13,10:PRINT CHR$(237);"
TREMBLOTEUR ";CHR$(237):LOCATE 13,1
4:PRINT"-un moment svp-":INK 1,9:IN
K 2,6:INK 3,17:INK 0,0:h=0:DIM z(20
,15):ENV 1,10,-1,2:BORDER 4:GOSUB 9
80
120 CLS:PEN 2:LOCATE 6,12:PRINT"Vou [5512]
lez-vous des explications ?":LOCATE
 18,14:PRINT"O/N"
130 a$=UPPER$(INKEY$):IF a$="O" THE [2435]
N GOSUB 1350:GOTO 180
140 IF a$="N" THEN 180 ELSE 130    [837]
150 '                              [117]
160 '***** terrain de jeu *****    [1841]
170 '                              [117]
180 MODE 1:RESTORE 200:FOR l=1 TO 6 [2682]
:READ v,w,a,p,q,r
190 PEN p:PAPER q:FOR n=1 TO r:LOCA [5157]
TE v,w:PRINT STRING$(a,CHR$(207)):w
=w+1:NEXT:NEXT
200 DATA 11,3,24,1,2,19,12,4,22,1,3 [5167]
,17,2,4,8,1,1,5,2,10,8,1,1,5,2,16,8
,1,1,5,36,5,4,1,1,15
210 PAPER 3:PEN 0:LOCATE 15,23:PRIN [3507]
T "** TREMBLOTEUR **"
220 PEN 2:PAPER 1:LOCATE 3,5:PRINT" [9808]
SCORE ":LOCATE 36,6:PRINT"VIES":LOC
ATE 3,11:PRINT"NIVEAU":LOCATE 3,17:
PRINT"TEMPS":FOR u=9 TO 17 STEP 2:C
ALL &9C40,38,u,&8CB2:NEXT
230 d=1:e=5:s=0:t=3:GOSUB 510:EVERY [2799]
 3000,1 GOSUB 800
240 x=10:y=8:i=INT(RND*7)          [1614]
250 '                              [117]
260 '***** jeu *****               [417]
270 '                              [117]
280 v=x+12:w=y+4:LOCATE 3,7:PRINT s [7389]
:LOCATE 3,19:PRINT 3-t;"mn":LOCATE
4,13:PRINT d:CALL &9C40,v,w,&8CFE
290 IF s>1500 AND d=1 THEN d=2:GOTO [1845]
 510
300 IF s>3000 AND d=2 THEN d=3:GOTO [2737]
 510
310 IF t=0 THEN 840                [641]
```

```
320 IF INKEY$="" THEN 340              [572]
330 CALL &A028:i=PEEK(&A02A)           [1102]
340 CALL &9C40,v,w,&8C8C               [1689]
350 ON i\2+1 GOSUB 390,380,400,370     [1645]
360 GOTO 280                           [413]
370 x=x-1:IF x<1 THEN x=1:i=2:GOTO     [2901]
410 ELSE 410
380 x=x+1:IF x>20 THEN x=20:i=6:GOT    [3648]
O 410 ELSE 410
390 y=y-1:IF y<1 THEN y=1:i=4:GOTO     [2751]
410 ELSE 410
400 y=y+1:IF y>15 THEN y=15:i=0:GOT    [3420]
O 410 ELSE 410
410 ON z(x,y) GOTO 420,430,440,450,    [894]
460,480
420 s=s+1:GOTO 470                     [477]
430 s=s+100:SOUND 1,100,10,15,1:GOT    [2074]
O 470
440 s=s+10:SOUND 1,20,10,15,1:GOTO     [1735]
470
450 SOUND 1,600,10,15,1:GOSUB 490:G    [1828]
OTO 470
460 s=s+50:SOUND 1,60,10,15,1          [831]
470 z(x,y)=6                           [689]
480 RETURN                             [555]
490 e=e-1:LOCATE 38,(e+1)*2+7:PRINT    [3911]
 " ":IF e=0 THEN 820 ELSE RETURN
500 '                                  [117]
510 '***** ecran *****                 [1262]
520 '                                  [117]
530 FOR y=1 TO 15:FOR x=1 TO 20:z(x    [1986]
,y)=1:NEXT:NEXT
540 ON d GOTO 550,560,570              [495]
550 RESTORE 740:GOTO 580               [862]
560 RESTORE 750:GOTO 580               [767]
570 RESTORE 760                        [691]
580 FOR n=1 TO 26:READ x,y,g:z(x,y)    [1968]
=g:IF x=0 THEN 600
590 z(x,16-y)=g:z(21-x,16-y)=g:z(21    [2425]
-x,y)=g:NEXT
600 FOR w=5 TO 19:FOR v=13 TO 32       [1935]
610 k=z(v-12,w-4)                      [292]
620 ON k GOTO 630,640,650,660,670      [2177]
630 f=&8CC5:GOTO 680                   [1501]
640 f=&8C9F:GOTO 680                   [1498]
650 f=&8CEB:GOTO 680                   [1222]
660 f=&8CD8:GOTO 680                   [1218]
670 f=&8CB2                            [592]
680 CALL &9C40,v,w,f:NEXT:NEXT         [1694]
690 IF d<>1 THEN 240                   [500]
700 RETURN                             [555]
710 '                                  [117]
720 '***** tableaux *****              [665]
730 '                                  [117]
740 DATA 9,1,3,9,2,3,9,3,3,9,4,3,9,    [7585]
5,3,9,6,3,1,7,3,2,7,3,3,7,3,4,7,3,5
,7,3,6,7,3,7,7,3,8,7,3,9,7,5,8,6,5,
7,5,5,6,4,5,7,3,5,2,3,4,2,4,4,4,3,4
,4,4,4,3,3,2,3,4,2,0,0,0
750 DATA 9,1,3,9,2,3,9,3,3,8,4,3,8,    [7530]
5,3,1,7,3,2,7,3,3,7,3,4,6,3,5,6,3,6
,6,3,7,6,3,8,6,3,7,2,5,6,3,5,5,4,5,
4,5,5,6,4,5,3,3,2,3,4,2,3,2,4,2,3,4
,4,3,4,2,4,4,4,4,4,0,0,0
760 DATA 9,1,3,8,2,3,7,3,3,6,4,3,5,    [8059]
5,3,4,6,3,3,7,3,2,8,3,1,8,3,9,8,3,8
,7,3,8,4,5,7,5,5,6,6,5,5,7,5,8,6,5,
7,7,5,3,3,2,3,4,2,4,1,4,3,2,4,4,3,4
,2,4,4,3,5,4,2,6,4,0,0,0
770 '                                  [117]
780 '***** temps *****                 [628]
790 '                                  [117]
800 t=t-1:RETURN                       [456]
810 '                                  [117]
820 '***** fin *****                   [948]
830 '                                  [117]
840 s=s+t*100:IF s>h THEN 880          [794]
850 LOCATE 3,7:PRINT s:LOCATE 14,13    [3870]
:PAPER 1:PEN 2:PRINT"HELAS ! C'EST
FINI"
860 FOR c=1 TO 12:SOUND 1,20,10,15,    [4693]
1:SOUND 2,60,10,15,1:SOUND 4,200,10
,15,1:SOUND 1,600,10,15,1:NEXT
870 LOCATE 27,16:PRINT"Enter":CALL     [2381]
&BB06:GOTO 180
880 MODE 0:PAPER 1:PEN 3:LOCATE 4,2    [4337]
:PRINT"FELICITATIONS"
890 PAPER 2:PEN 3:LOCATE 4,5:PRINT"    [5342]
VOUS ETES LE:":LOCATE 7,7:PRINT"CHA
MPION":LOCATE 7,9:PRINT"DU JOUR."
900 PAPER 1:PEN 0:LOCATE 1,15:PRINT    [5431]
"Votre SCORE est de :":LOCATE 8,17:
PRINT s
910 RESTORE 930:ENV 3,1,15,1,1,-3,2    [7716]
,1,0,1,1,0,1,12,-1,4:ENV 2,1,15,1,1
,0,1,1,0,1,12,-1,8,2,-1,20:FOR c=1
TO 14:READ per,dur:dur=dur*20
920 SOUND 1,per,dur,6:SOUND 2,per/3    [4427]
,dur,5,3:SOUND 4,per*2,dur,4,2:NEXT
930 DATA 319,2,319,2,213,2,213,2,19    [4712]
0,2,190,2,213,4,239,2,239,2,253,2,2
53,2,284,2,284,2,319,4
940 h=s:LOCATE 15,23:PRINT"Enter":C    [4141]
ALL &BB06:GOTO 180
950 '                                  [117]
960 '***** test joystick / fleches     [1009]
*****
970 '                                  [117]
980 RESTORE 990:FOR c=&A028 TO &A11    [2923]
B:READ c$:POKE c,VAL("&"+c$):NEXT
990 DATA 18,05,00,00,00,00,00,3e,ff    [3271]
,32,2a,a0,af,32,2b,a0,32,2c,a0,32,2
d,a0
```

GOTO, PRINT, 100
REM, CLS, WAIT, ESC
320 END!

NEXT, PRINT
LEN, 300
REM??

GOSUB!

TREMBLOTEUR

```
1000 DATA 32,2e,a0,cd,d0,a0,cd,f6,a [3636]
0,cd,e3,a0,cd,09,a1,3a,2b,a0,fe,01,
20,0d
1010 DATA 3a,2c,a0,fe,01,20,06,3e,0 [2836]
1,32,2a,a0,c9,3a,2c,a0,fe,01,20,0d,
3a,2d
1020 DATA a0,fe,01,20,06,3e,03,32,2 [4111]
a,a0,c9,3a,2d,a0,fe,01,20,0d,3a,2e,
a0,fe
1030 DATA 01,20,06,3e,05,32,2a,a0,c [3735]
9,3a,2e,a0,fe,01,20,0d,3a,2b,a0,fe,
01,20
1040 DATA 06,3e,07,32,2a,a0,c9,3a,2 [3372]
b,a0,fe,01,20,06,3e,00,32,2a,a0,c9,
3a,2c
1050 DATA a0,fe,01,20,06,3e,02,32,2 [2622]
a,a0,c9,3a,2d,a0,fe,01,20,06,3e,04,
32,2a
1060 DATA a0,c9,3a,2e,a0,fe,01,c0,3 [3286]
e,06,32,2a,a0,c9,3e,00,cd,1e,bb,20,
06,cd
1070 DATA 24,bb,cb,47,c8,3e,01,32,2 [3312]
b,a0,c9,3e,01,cd,1e,bb,20,06,cd,24,
bb,cb
1080 DATA 5f,c8,3e,01,32,2c,a0,c9,3 [2926]
e,02,cd,1e,bb,20,06,cd,24,bb,cb,4f,
c8,3e
1090 DATA 01,32,2d,a0,c9,3e,08,cd,1 [3517]
e,bb,20,06,cd,24,bb,cb,57,c8,3e,01,
32,2e
1100 DATA a0,c9                     [259]
1110 '                              [117]
1120 '***** routine affichage ***** [1274]
1130 '                              [117]
1140 RESTORE 1150:FOR c=&9C40 TO &9 [4101]
CC1:READ c$:POKE c,VAL("&"+c$):NEXT
1150 DATA 18,04,00,00,00,01,dd,6e,0 [4507]
0,dd,66,01,22,42,9c,dd,e5,dd,2a,42,
9c,dd
1160 DATA 7e,00,32,44,9c,dd,7e,01,3 [3552]
2,45,9c,2a,42,9c,23,23,22,42,9c,dd,
e1,dd
1170 DATA 7e,02,3d,6f,26,00,e5,06,0 [3489]
6,29,10,fd,eb,e1,06,04,29,10,fd,19,
dd,7e
1180 DATA 04,3d,87,5f,16,00,19,11,0 [3215]
0,c0,19,eb,2a,42,9c,3a,45,9c,47,c5,
06,08
1190 DATA c5,3a,44,9c,4f,06,00,ed,b [3651]
0,e5,21,00,08,19,3a,44,9c,5f,16,00,
b7,ed
1200 DATA 52,eb,e1,c1,10,e4,e5,eb,1 [2874]
1,b0,bf,b7,ed,52,eb,e1,c1,10,d4,c9
1210 '                              [117]
1220 '***** motifs *****            [988]
1230 '                              [117]
1240 RESTORE 1250:FOR c=&8C8C TO &8 [6315]
D10:READ c$:POKE c,VAL("&"+c$):NEXT
:RETURN
1250 DATA 02,01,00,00,00,00,00,00,1 [1614]
1,88,11,88,00,00,00,00,00,00,00
1260 DATA 02,01,c0,30,50,a0,30,c0,6 [3070]
1,68,61,68,30,c0,50,a0,c0,30,00
1270 DATA 02,01,00,00,03,0c,34,c2,3 [3272]
5,ca,35,ca,34,c2,03,0c,00,00,00
1280 DATA 02,01,f0,f0,f7,fe,f7,fe,e [3120]
7,7e,e7,7e,f7,fe,f7,fe,f0,f0,00
1290 DATA 02,01,00,00,03,0c,01,08,2 [2460]
1,48,12,84,03,0c,01,08,00,00,00
1300 DATA 02,01,00,00,05,0a,13,8c,3 [3151]
7,ce,37,ce,13,8c,05,0a,00,00,00
1310 DATA 02,01,11,88,11,cc,11,ee,1 [3192]
1,bb,11,88,77,88,ff,88,77,88,00
1320 '                              [117]
1330 '***** explications *****     [577]
1340 '                              [117]
1350 CLS:LOCATE 15,3:PRINT"TREMBLOT [18929]
EUR":LOCATE 15,4:PRINT"-----------"
:PEN 1:LOCATE 5,8:PRINT" TREMBLOTEU
R est un petit canard":PRINT" vorac
e.Malheureusement tout n'est pas
bon pour lui."
1360 PRINT:PRINT:PRINT"      Aidez l [11427]
e a choisir le bon grain,     grace
au JOYSTICK ou au CURSEUR,tout     a
u long des trois niveaux du jeu."
1370 PRINT:PRINT:PRINT"      Attenti [11958]
on,vous ne disposez que de    3 minu
tes et de 5 vies.ESC permet une    p
ause.COPY arrete Trembloteur mais p
as  le chronometre."
1380 LOCATE 30,23:PRINT"Enter":CALL [3478]
&BB06
1390 MODE 1:LOCATE 10,2:PRINT"Voici [7505]
 les personnages":LOCATE 10,3:PRINT
"----------------------"
1400 PEN 2:CALL &9C40,6,6,&8CFE:LOC [4842]
ATE 7,6:PRINT" ..................Tr
embloteur"
1410 CALL &9C40,6,8,&8CC5:LOCATE 7, [2883]
8:PRINT" ..................1 point"
1420 CALL &9C40,6,10,&8CEB:LOCATE 7 [3820]
,10:PRINT" ..................10 poi
nts"
1430 CALL &9C40,6,12,&8CB2:LOCATE 7 [4454]
,12:PRINT" ..................50 poi
nts"
1440 CALL &9C40,6,14,&8C9F:LOCATE 7 [3878]
,14:PRINT" ..................100 po
ints"
1450 CALL &9C40,6,16,&8CD8:LOCATE 7 [3913]
,16:PRINT" ..................1 Vie
perdue"
1460 PEN 1:LOCATE 18,22:PRINT"-Ente [4160]
r-":CALL &BB06:RETURN
```





CARTE

Lors de la réalisation d'un programme de jeu de cartes, quel programmeur émérite n'a buté sur le problème que pose l'affichage desdites cartes, pour peu qu'il désire les parer de couleurs chatoyantes. La solution basic qui consiste à superposer en mode transparent, des caractères graphiques de différentes couleurs, pénalise trop la vitesse d'exécution. La solution : un utilitaire singulier en langage machine (relogeable) tel que celui-ci, offrant une seule extension RSX :

I CARTE,X,Y,numéro de la carte

Cette instruction permet d'afficher une carte en mode 1, de 128 pixels de haut sur 64 de large. Les coordonnées graphiques X et Y déterminent la position sur l'écran du coin haut et gauche de la carte. Le numéro de celle-ci doit être compris entre 1 et 78 pour un écran de 40 caractères sur 25 et entre 1 + 256 et 78 + 256, pour un écran de 32 caractères sur 32. Les 78 cartes ainsi proposées, sont celles du jeu de tarot (elles incluent le jeu de 52 cartes normal).

Avant affichage, le programme vérifie la validité des paramètres et n'effectue rien si l'un d'eux est incorrect. Dans le cas contraire, il affiche la carte demandée à la position désirée avec un cadre d'encre 0.

Les explications et exemples relatifs à la mise en oeuvre ce cette instruction, sont inclus dans le programme basic de démonstration.

Sauvegarde

Entrez les codes hexadécimaux du second listing par le programme **AMSAISIE** (reportez-vous à son mode d'emploi). **Spécifiez 5A65** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **« S »** sous le nom **« CARTE »**.

Si vous ne souhaitez pas saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (CART1, CART2, etc.). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite après un **MEMORY &5A64** et sauvegardés ainsi dans un fichier unique :

SAVE« CARTE »,b,&5A65,&25F7

N. B. : dans le cas d'une sauvegarde K7, ce programme binaire devra être sauvé « à la suite » du programme basic de démonstration.

Christophe LECLERCQ

```
1 '****** copyright avril 1988 ecri [3535]
t par C . LECLERCQ ******
2 MODE 1:INK 0,3:INK 1,6:INK 2,24:I [3201]
NK 3,26:BORDER 3
3 IF HIMEM<>&5A64 THEN MEMORY &5A64 [4143]
:LOAD "!carte.bin",&5A65:CALL &5C2C
:CALL &5A65
4 MODE 1:CALL &8700,&C2D2:CALL &870 [4144]
0,&C2E6:CALL &8700,&C2FA:CALL &8700
,&C30E
5 OUT &BC00,6:OUT &BD00,23           [911]
6 LOCATE 9,19:PEN 3:PRINT "copyrigh [6541]
t  avril  1988":LOCATE 8,21:PEN 1:P
RINT"C . LECLERCQ ";:PEN 2:PRINT"vo
```

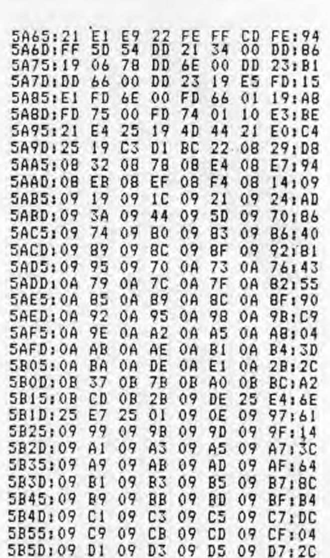
```
us propose":CALL &823C
7 WINDOW #0,1,40,24,25                      [1151]
8 PEN 2:PRINT "     S";:PEN 3:PRINT"  [5928]
ouvent , quand on fait un programme
":GOSUB 140
9 CLS:PRINT "qui permette  de jouer [4396]
 aux cartes contre":GOSUB 140
10 CLS:PRINT"son AMSTRAD, on bute s [4103]
ur le probleme des":GOSUB 140
11 CLS:PRINT"cartes .  En effet   ,  [6408]
 on aimerait  bien":GOSUB 140
12 CLS:PRINT"pouvoir afficher  a l' [5457]
ecran de belles et":GOSUB 140
13 CLS:PRINT"grandes cartes , plein [3692]
es de couleurs .":GOSUB 140
14 CLS:PRINT"La solution  en basic  [5130]
locomotive  est de":GOSUB 140
15 CLS:PRINT"superposer   en  mode  [5149]
 transparent  des":GOSUB 140
16 CLS:PRINT"caracteres  graphiques [4623]
   de  differentes":GOSUB 140
17 CLS:PRINT"couleurs . Vous voyez  [5682]
tous les problemes":GOSUB 140
18 CLS:PRINT"que ce procede comport [5390]
e . En fait ce qui":GOSUB 140
19 CLS:PRINT"penalise  principaleme [4402]
nt  cette  methode":GOSUB 140
20 CLS:PRINT"c'est la vitesse d'exe [3892]
cution: c'est trop":GOSUB 140
21 CLS:PRINT"lent . Alors , sous ba [6181]
sic , on se resoud":GOSUB 140
22 CLS:PRINT"a donner le nom des ca [3119]
rtes (ROI de COEUR":GOSUB 140
23 CLS:PRINT"10 de PIQUE etc ... )  [1715]
.  Remarquez qu'il":GOSUB 140
24 CLS:PRINT"est toujours possible  [5812]
d'avoir de petites":GOSUB 140
25 CLS:PRINT"cartes  monocouleurs   [4258]
qui  s'affichent":GOSUB 140
26 CLS:PRINT"relativement rapidemen [4477]
t et qui soient":GOSUB 140
27 CLS:PRINT"bien dessinees .":GOSU [2996]
B 140
28 CLS:PEN 2:PRINT"  T";:PEN 3:PRIN [5821]
T"outefois , la solution est le lan
gage":GOSUB 140
29 CLS:PRINT"machine . Je  vous  pr [2809]
oposerais donc une":GOSUB 140
30 CLS:PRINT"instruction RSX qui pe [5377]
rmet de tracer des":GOSUB 140
31 CLS:PRINT"cartes . Cette extensi [5069]
on RSX possede une":GOSUB 140
32 CLS:PRINT"palette de 78 cartes   [4125]
( celles du jeu de":GOSUB 140
33 CLS:PRINT"tarot ) . Mais procedo [4543]
ns par ordre :":GOSUB 140
34 CLS:PRINT"D'abord , l'instructio [4410]
n RSX  que je vous":GOSUB 140
35 CLS:PRINT"propose est  CARTE .   [4548]
Elle a besoin pour":GOSUB 140
36 CLS:PRINT"etre effectuee de 3 pa [3263]
rametres  :  dans ":GOSUB 140
37 CLS:PRINT"l'ordre abscisse puis  [3895]
ordonnee et enfin ":GOSUB 140
38 CLS:PRINT"numero  de la carte .  [4532]
 En resume il faut":GOSUB 140
39 CLS:PRINT"faire |CARTE,X,Y,numer [4408]
o. Les coordonnees":GOSUB 140
40 CLS:PRINT"X et Y sont des coordo [4680]
nnees graphiques :":GOSUB 140
41 CLS:PRINT"X variant de 0 a 638   [4736]
et  Y de 0 a 398 .":GOSUB 140
42 CLS:PRINT"Le numero de la carte  [4583]
varie de 1 a 78 : ":GOSUB 140
43 CLS:PRINT"de  1 a 14 : les COEUR [999]
S":GOSUB 140
44 CLS:PRINT"de 15 a 28 : les TREFL [1693]
ES":GOSUB 140
45 CLS:PRINT"de 29 a 42 : les CARRE [2472]
AUX":GOSUB 140
46 CLS:PRINT"de 43 a 56 : les PIQUE [1939]
S":GOSUB 140
47 CLS:PRINT"la 57 est l'ESCUSE":GO [1731]
SUB 140
48 CLS:PRINT"de 58 a 78 : les ATOUT [2944]
S":GOSUB 140
49 CLS:GOSUB 140:FOR comp=1 TO 8:CA [7957]
LL &8720:NEXT comp:PEN 2:PRINT"nume
ro de carte :":PEN 3:FOR comp=1 TO
24:CALL &8720:NEXT comp
50 CLS:WINDOW #0,1,40,1,25:OUT &BC0 [1854]
0,6:OUT &BD00,25
51 FOR comp=1 TO 78:LOCATE 18,21:PR [5551]
INT comp:|CARTE,510,264,comp:FOR te
mp=0 TO 200:NEXT temp,comp
52 FOR comp=1 TO 136:CALL &8720:NEX [2209]
T comp
53 WINDOW #0,1,40,24,25:OUT &BC00,6 [2515]
:OUT &BD00,23
54 CLS:PEN 2:PRINT"  M";:PEN 3:PRIN [6173]
T"aintenant entrons dans les detail
s de":GOSUB 140
55 CLS:PRINT"CARTE :":GOSUB 140     [1383]
56 CLS:PRINT"Les dimensions  des ca [4184]
rtes  sont  de 64":GOSUB 140
57 CLS:PRINT"points en largeur et d [3809]
e 128 en hauteur .":GOSUB 140
58 CLS:PRINT"Un cadre de la couleur [2767]
 du fond est trace":GOSUB 140
59 CLS:PRINT"autour de la carte pou [3987]
r contraster .":GOSUB 140
60 CLS:PRINT"Si les coordonnees dep [4327]
assent le bord de":GOSUB 140
61 CLS:PRINT"l'ecran  par le haut   [5318]
ou  par la gauche":GOSUB 140
62 CLS:PRINT"alors  la carte  n'est [3539]
 pas tracee .  En":GOSUB 140
63 CLS:PRINT"revanche  si elles dep [3857]
assent  par le bas":GOSUB 140
64 CLS:PRINT"ou  par la droite  alo [5581]
rs seul le morceau":GOSUB 140
65 CLS:PRINT"affichable de la carte [5081]
 est affiche .":GOSUB 140
66 CLS:PRINT"Les encres sont un peu [4109]
 imposees :":GOSUB 140
67 CLS:PRINT"encre 0 : 0 ou 3 ou 4" [2083]
:GOSUB 140
68 CLS:PRINT"encre 1 : 6":GOSUB 140 [1797]
69 CLS:PRINT"encre 2 : 24":GOSUB 14 [1935]
0
70 CLS:PRINT"encre 3 : 26":GOSUB 14 [1498]
0
71 CLS:PRINT"Vous ne pouvez donc  c [3869]
hanger  ces encres":GOSUB 140
72 CLS:PRINT"que dans des nuances d [2794]
e couleurs .":GOSUB 140
73 CLS:PRINT"Le tracage d'une carte [4744]
 s'effectue a une":GOSUB 140
```

```
74 CLS:PRINT"frequence d'environ 10 [4810]
 cartes/seconde .":GOSUB 140:GOSUB
140:GOSUB 140
75 FOR comp=1 TO 100:CALL &8720:NEX [3401]
T comp:OUT &BC00,6:OUT &BD00,25
76 FOR comp=0 TO 77:|CARTE,(comp MO [2731]
D 5)*128,266,comp+1:NEXT comp
77 FOR comp=1 TO 130:CALL &8720:NEX [4389]
T comp:OUT &BC00,6:OUT &BD00,23
78 CLS:PRINT"Voici le programme de  [4000]
mise en service de":GOSUB 140
79 CLS:PRINT"CARTE :":GOSUB 140     [1383]
80 CLS:PEN 1:PRINT"10 adr=&8000: '"; [6809]
:PEN 2:PRINT"c'est vous qui fixez a
dr":GOSUB 140
81 CLS:PRINT"                sachant [4286]
que CARTE a une":GOSUB 140
82 CLS:PRINT"               longueur [3782]
 de &25f7 octets":GOSUB 140
83 CLS:PEN 1:PRINT"20 MEMORY adr-1" [3093]
:GOSUB 140
84 CLS:PRINT"30 LOAD"+CHR$(34)+"CAR [4353]
TE.BIN"+CHR$(34)+",adr":GOSUB 140
85 CLS:PRINT"40 CALL adr":GOSUB 140 [1974]
86 CLS:PEN 3:PRINT"CARTE peut etre  [4214]
loge n'importe ou en":GOSUB 140
87 CLS:PRINT"memoire ( CARTE possed [4630]
e un relogeur ) .":GOSUB 140
88 CLS:PRINT"Pour les amateurs d'ec [3747]
ran carre , CARTE":GOSUB 140
89 CLS:PRINT"offre la possibilite d [5005]
e fonctionner pour":GOSUB 140
90 CLS:PRINT"un ecran de 32 caracte [3598]
res sur 32 .":GOSUB 140
91 CLS:PRINT"Il suffit d'ajouter 25 [4464]
6 au numero de la":GOSUB 140
92 CLS:PRINT"carte a afficher pour  [5348]
qu'il comprenne":GOSUB 140
93 CLS:PRINT"que la configuration d [6118]
e l'ecran a change":GOSUB 140
94 CLS:PRINT"Dans ce nouveau mode e [4524]
cran les abscisses":GOSUB 140
95 CLS:PRINT"et les ordonnees varie [2809]
nt de 0 a 510 .":GOSUB 140
96 CLS:PRINT"Et les caracteristique [5948]
s des cartes sont":GOSUB 140
97 CLS:PRINT"conservees ( cadre , d [4073]
imensions etc ) .":GOSUB 140
98 GOSUB 140:FOR comp=1 TO 106:CALL [2126]
 &8720:NEXT comp:MODE 1
99 OUT &BC00,1:OUT &BD00,32:OUT &BC [4671]
00,2:OUT &BD00,42:OUT &BC00,6:OUT &
BD00,32:OUT &BC00,7:OUT &BD00,34
100 BORDER 0:FOR comp=1 TO 200:|CAR [5857]
TE,INT(RND*512),INT(RND*512),INT(RN
D*78)+257:NEXT comp
101 MODE 1:BORDER 3:OUT &BC00,1:OUT [6119]
 &BD00,40:OUT &BC00,2:OUT &BD00,46:
OUT &BC00,6:OUT &BD00,25:OUT &BC00,
7:OUT &BD00,30
102 '                               [117]
103 ' partie de tarot               [1125]
104 '                               [117]
105 RESTORE 148:PEN 3:LOCATE 1,13:P [6374]
RINT"Voici un exemple de partie":GO
SUB 144:MODE 1
106 LOCATE 6,3:PRINT"DONNEUR : SUD" [3890]
:'CALL &8700,&C040:CALL &8700,&DAB1
:CALL &8700,&FD40
```

```
107 FOR comp=0 TO 8:READ numero:|CA [4667]
RTE,0,330-comp*34,numero:NEXT comp
108 FOR comp=0 TO 3:READ numero:|CA [2673]
RTE,128,330-comp*34,numero:NEXT com
p
109 FOR comp=0 TO 4:READ numero:|CA [3558]
RTE,256,330-comp*20,numero:NEXT com
110 GOSUB 144:LOCATE 1,3:PRINT SPAC [8365]
E$(30):LOCATE 3,3:PRINT "GARDE
    PASSE":LOCATE 10,2:PRINT "PASSE
":LOCATE 10,4:PRINT "PASSE"
111 GOSUB 144:LOCATE 30,1:PRINT "LE [2220]
 CHIEN :"
112 FOR comp=0 TO 5:READ numero:|CA [4835]
RTE,432+(comp MOD 2)*80,370-comp*50
,numero:NEXT comp
113 GOSUB 144:WINDOW #1,1,24,1,4:CL [6314]
S #1:WINDOW #1,1,8,5,25:WINDOW #2,9
,16,5,25:WINDOW #3,17,24,5,25:WINDO
W #4,25,40,1,25
114 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:FOR comp [8057]
=0 TO 2:READ numero:|CARTE,128,330-
comp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
115 CLS#4:GOSUB 136:CLS #3:FOR comp [6419]
=0 TO 3:READ numero:|CARTE,256,330-
comp*20,numero:NEXT comp:GOSUB 144
116 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:FOR comp [5982]
=0 TO 1:READ numero:|CARTE,128,330-
comp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
117 CLS#4:GOSUB 136:CLS #3:FOR comp [6336]
=0 TO 2:READ numero:|CARTE,256,330-
comp*20,numero:NEXT comp:GOSUB 144
118 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:FOR comp [6885]
=0 TO 7:READ numero:|CARTE,0,330-co
mp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
119 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:|CARTE,1 [2383]
28,330,53:GOSUB 144
120 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:CLS #2:F [12000]
OR comp=0 TO 3:READ numero:|CARTE,0
,330-comp*34,numero:NEXT comp:FOR c
omp=0 TO 3:READ numero:|CARTE,128,3
30-comp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 1
44
121 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:FOR comp [9745]
=0 TO 2:READ numero:|CARTE,0,330-co
mp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
122 CLS#4:GOSUB 136:CLS #3:FOR comp [7101]
=0 TO 1:READ numero:|CARTE,256,330-
comp*20,numero:NEXT comp:GOSUB 144
123 CLS#4:GOSUB 136:CLS #3:|CARTE,2 [4636]
56,330,68:GOSUB 144
124 CLS#4:GOSUB 136:CLS #3:GOSUB 14 [2490]
4
125 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:FOR comp [8057]
=0 TO 2:READ numero:|CARTE,128,330-
comp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
126 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:FOR comp [7892]
=0 TO 1:READ numero:|CARTE,0,330-co
mp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
127 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:FOR comp [5982]
=0 TO 1:READ numero:|CARTE,128,330-
comp*34,numero:NEXT comp:GOSUB 144
128 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:|CARTE,0 [3085]
,330,7:GOSUB 144
129 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:|CARTE,1 [2812]
28,330,21:GOSUB 144
130 CLS#4:GOSUB 136:CLS #2:GOSUB 14 [2725]
4
131 CLS#4:GOSUB 136:CLS #1:GOSUB 14 [7464]
```

```
4:LOCATE 1,10:PRINT"OUEST chute de
5 points":GOSUB 144:GOSUB 144:GOSUB
 144
132 GOTO 4                              [277]
133 '                                   [117]
134 'affichage d'un pli                 [1495]
135 '                                   [117]
136 FOR comp=0 TO 3:READ x,y,numero     [4563]
:|CARTE,x,y,numero:FOR temp=0 TO 50
0:NEXT temp,comp:RETURN
137 '                                   [117]
138 'mouvement du texte                 [1484]
139 '                                   [117]
140 FOR comp=1 TO 12:CALL &8720:FOR     [4549]
 temp=0 TO 80:NEXT temp,comp:RETURN
141 '                                   [117]
142 'boucle d'attente                   [1140]
143 '                                   [117]
144 FOR temp=0 TO 2000:NEXT temp:RE     [2071]
145 '                                   [117]
146 'lignes de data                     [1157]
147 '                                   [117]
148 DATA 1,2,5,6,7,15,19,21,25,29,5     [3015]
1,53,55,58,61,66,68,73,9,11,26,40,5
4,74
149 DATA 432,326,43,472,396,56,512,     [2737]
326,47,472,256,55,29,51,53
150 DATA 472,396,64,512,326,71,472,     [2275]
256,73,432,326,57,58,61,66,68
151 DATA 472,256,29,432,326,39,472,     [2390]
396,42,512,326,30,51,53
152 DATA 472,396,33,512,326,31,472,     [2055]
256,58,432,326,40,61,66,68
153 DATA 472,256,1,432,326,59,472,3     [3773]
96,14,512,326,3,2,5,6,7,15,19,21,25
154 DATA 432,326,54,472,396,44,512,     [2564]
326,50,472,256,51
155 DATA 432,326,46,472,396,45,512,     [2919]
326,52,472,256,53,2,5,6,7,15,19,21,
25
156 DATA 472,256,2,432,326,62,472,3     [3034]
96,67,512,326,13,5,6,7
157 DATA 472,396,36,512,326,32,472,     [1753]
256,61,432,326,63,66,68
158 DATA 432,326,48,472,396,70,512,     [2156]
326,72,472,256,66
159 DATA 512,326,34,472,256,68,432,     [2094]
326,74,472,396,37
160 DATA 432,326,49,472,396,77,512,     [2252]
326,60,472,256,25,15,19,21
161 DATA 472,396,38,512,326,35,472,     [1824]
256,5,432,326,75,6,7
162 DATA 432,326,28,472,396,16,512,     [3051]
326,65,472,256,15,19,21
163 DATA 512,326,4,472,256,6,432,32     [2372]
6,78,472,396,17
164 DATA 432,326,22,472,396,23,512,     [2977]
326,67,472,256,19
165 DATA 512,326,76,472,256,21,432,     [2828]
326,24,472,396,18
166 DATA 512,326,12,472,256,7,432,3     [2513]
26,26,472,396,20
```





```
5A65:21 E1 E9 22 FE FF CD FE:94
5A6D:FF 5D 54 DD 21 34 00 DD:86
5A75:19 06 78 DD 6E 00 DD 23:B1
5A7D:DD 66 00 DD 23 19 E5 FD:15
5A85:E1 FD 6E 00 FD 66 01 19:A8
5A8D:FD 75 00 FD 74 01 10 E3:BE
5A95:21 E4 25 19 4D 44 21 E0:C4
5A9D:25 19 C3 D1 BC 22 08 29:D8
5AA5:08 32 08 78 08 E4 08 E7:94
5AAD:08 EB 08 EF 08 F4 08 14:09
5AB5:09 19 09 1C 09 21 09 24:AD
5ABD:09 3A 09 44 09 5D 09 70:86
5AC5:09 74 09 80 09 83 09 86:40
5ACD:09 89 09 8C 09 8F 09 92:B1
5AD5:09 95 09 70 0A 73 0A 76:43
5ADD:0A 79 0A 7C 0A 7F 0A 82:55
5AE5:0A 85 0A 89 0A 8C 0A 8F:90
5AED:0A 92 0A 95 0A 98 0A 9B:C9
5AF5:0A 9E 0A A2 0A A5 0A A8:04
5AFD:0A AB 0A AE 0A B1 0A B4:3D
5B05:0A BA 0A DE 0A E1 0A 2B:2C
5B0D:0B 37 0B 7B 0B A0 0B BC:A2
5B15:0B CD 0B 2B 09 DE 25 E4:6E
5B1D:25 E7 25 01 09 0E 09 97:61
5B25:09 99 09 9B 09 9D 09 9F:14
5B2D:09 A1 09 A3 09 A5 09 A7:3C
5B35:09 A9 09 AB 09 AD 09 AF:64
5B3D:09 B1 09 B3 09 B5 09 B7:8C
5B45:09 B9 09 BB 09 BD 09 BF:B4
5B4D:09 C1 09 C3 09 C5 09 C7:DC
5B55:09 C9 09 CB 09 CD 09 CF:04
5B5D:09 D1 09 D3 09 D5 09 D7:2C
5B65:09 D9 09 DB 09 DD 09 DF:54
5B6D:09 E1 09 E3 09 E5 09 E7:7C
5B75:09 E9 09 EB 09 ED 09 EF:A4
5B7D:09 F1 09 F3 09 F5 09 F7:CC
5B85:09 F9 09 FB 09 FD 09 FF:F4
5B8D:09 01 0A 03 0A 2B 09 92:CF
5B95:0C DE 25 1A 08 E4 25 E9:13
5B9D:25 E7 25 92 25 01 09 92:7C
5BA5:0D 0E 09 92 0C 03 04 04:CD
5BAD:0B 01 03 01 03 07 01 38:5B
5BB5:02 01 02 0D 0B 34 10 09:7A
5BBD:06 01 02 03 06 03 07 19:4D
5BC5:01 05 03 11 05 05 05 0B:54
5BCD:07 15 01 05 01 02 02 01:50
5BD5:07 06 02 08 01 04 03 05:54
5BDD:04 03 02 03 08 05 03 01:55
5BE5:01 01 07 06 04 03 04 02:5C
```

```
5BED:01 0F 10 06 05 06 05 07:85
5BF5:02 13 06 06 04 01 0E 01:85
5BFD:12 01 0B 07 03 0D 04 01:92
5C05:15 01 04 01 07 01 09 18:A5
5C0D:06 09 01 0A 01 0B 0D 11:AD
5C15:05 0D 01 03 09 0B 01 0B:A7
5C1D:02 04 02 05 04 02 02 0D:9B
5C25:07 08 0C 02 06 02 01 21:C8
5C2D:38 5C 11 10 81 01 2D 06:F3
5C35:ED B0 C9 00 00 00 00 00:F7
5C3D:03 0F 1F 00 07 0F 3F 00:1F
5C45:0F 0F 7F 01 0F 0F FF 03:5F
5C4D:0F 1F FF 07 0F 3F FF 0F:39
5C55:0F 7F FF F0 F0 FF FF F0:0C
5C5D:F0 FF EE F0 F0 FF CC F0:31
5C65:F0 FF 88 F0 F0 FF 00 F0:07
5C6D:F0 EE 00 F0 F0 CC 00 F0:43
5C75:F0 88 00 FF EE 00 00 FF:35
5C7D:CC 00 00 FF 88 00 00 FF:2B
5C85:00 00 00 EE 00 00 00 CC:9B
5C8D:00 00 00 88 00 00 00 00:71
5C95:00 00 00 00 00 00 00 00:F1
5C9D:00 00 11 00 00 00 33 00:3D
5CA5:00 00 77 00 00 00 FF 00:77
5CAD:00 11 FF 00 00 33 FF 00:4B
5CB5:00 77 FF 00 00 00 00 00:87
5CBD:00 00 00 0F 1F 00 00 0F:56
5CC5:3F 00 00 0F 7F 00 00 0F:FD
5CCD:FF 00 00 1F FF 00 00 3F:85
5CD5:FF 00 00 7F FF 00 00 FF:AD
5CDD:EE 00 00 FF CF 0F 1F FF:22
5CE5:8F 0F 3F FF 0F 0F 7F EF:A9
5CED:0F 0F FF CF 0F 1F FF 8F:F1
5CF5:0F 3F FF 00 00 00 00 0F:AD
5CFD:0F 0F 1F 0F 0F 0F 3F 0F:11
5D05:0F 0F 7F 0F 0F 0F FF 0F:3A
5D0D:0F 1F FF 0F 0F 3F FF 0F:02
5D15:0F 7F FF F0 F0 FF FF F0:CD
5D1D:F0 FF FF F0 F0 FF FF F0:36
5D25:F0 FF FF F0 F0 FF FF F0:3E
5D2D:F0 FF FF F0 F0 FF FF F0:46
5D35:F0 FF FF 0F 0F 7F FF 38:54
5D3D:7C C6 82 82 C6 44 00 00:EA
5D45:3E 7E C8 C8 7E 3E 00 82:2C
5D4D:FE FE 90 98 FC 66 00 00:30
5D55:C0 82 FE FE 82 C0 00 82:B4
5D5D:FE FE 92 BA 82 C6 00 21:6B
5D65:E0 FE FD 21 14 82 16 28:92
5D6D:FD 5E 00 0E 80 06 08 CB:8C
5D75:3B D2 EF 82 FD E5 D5 C5:CC
5D7D:E5 C5 E5 11 90 81 3E 10:D9
5D85:01 04 00 ED B0 01 FC 07:BB
5D8D:09 30 04 01 50 C0 09 3D:7E
5D95:20 EE 21 10 82 06 04 36:F3
5D9D:00 23 10 FB 06 40 DD 21:6C
5DA5:90 81 FD 21 D0 81 21 10:B3
5DAD:81 11 50 81 1A 2F A6 4F:AB
5DB5:1A DD A6 00 B1 FD 77 00:D4
5DBD:23 13 DD 23 FD 23 10 EC:6C
5DC5:D1 D5 3E 11 21 D0 81 01:8A
5DCD:04 00 ED B0 EB 01 FC 07:BA
5DD5:09 30 04 01 50 C0 09 EB:74
5DDD:3D 20 EC 01 04 00 11 13:AC
5DE5:82 21 CF 81 E5 ED B8 D1:90
5DED:01 3C 00 ED B8 E1 01 00:0E
5DF5:F8 09 7C FE C0 30 04 01:C2
5DFD:B0 3F 09 E5 11 90 81 01:5A
5E05:04 00 ED B0 E1 C1 0D C5:78
5E0D:E5 20 91 E1 E1 E1 C1 D1:36
5E15:FD E1 79 C6 08 4F 05 C2:AE
5E1D:4C 82 23 23 FD 23 15 C2:86
5E25:45 82 C9 00 00 00 00 00:13
5E2D:00 77 FF FF FF 00 00 00:FF
5E35:00 00 00 00 00 00 00 00:93
5E3D:00 F8 F0 F0 F3 00 00 00:66
5E45:00 00 00 00 00 00 00 00:A3
5E4D:11 F0 F0 F0 F5 00 00 00:81
5E55:00 00 00 00 00 00 00 00:B3
```

```
5E5D:33 FF FF FF F9 00 00 00:E4
5E65:00 00 00 00 00 00 00 00:C3
5E6D:32 F0 F0 F0 F9 00 00 00:C6
5E75:00 00 00 00 00 00 00 00:D3
5E7D:32 F0 F0 F0 F9 00 00 00:D6
5E85:00 00 00 00 00 00 00 00:E3
5E8D:32 F0 F0 F0 F9 00 00 00:E6
5E95:00 00 00 00 00 00 00 00:F3
5E9D:32 F0 F0 F0 EA 00 00 00:E7
5EA5:00 00 00 00 00 00 00 00:03
5EAD:32 F0 F0 F0 CC 00 00 00:D9
5EB5:00 00 00 00 00 00 00 00:13
5EBD:33 F8 F0 F3 CC 00 00 00:F5
5EC5:00 00 00 00 00 00 00 00:23
5ECD:00 F8 F0 F2 C4 00 00 00:C9
5ED5:00 00 00 00 00 00 00 00:33
5EDD:77 F8 F0 F2 F7 00 00 00:83
5EE5:00 00 00 00 00 00 00 33:76
5EED:8A F8 F0 F2 C6 EE 00 00:63
5EF5:00 00 00 00 00 00 00 CD:20
5EFD:77 F8 F0 F2 C5 15 88 00:0E
5F05:00 00 00 00 00 00 33 3B:D2
5F0D:8A F8 F0 F2 C6 0A 6E 00:0E
5F15:00 00 00 00 00 00 55 CD:96
5F1D:05 F8 F0 F2 E7 05 15 00:5C
5F25:00 00 00 00 00 00 EE 0A:7C
5F2D:0A F8 F0 F2 D7 8A 0A 88:63
5F35:00 00 00 00 00 11 8D 05:37
5F3D:05 F8 F0 F2 C5 67 05 44:F0
5F45:00 00 00 00 00 22 0A 0A:DA
5F4D:0A F8 F0 F2 C6 1B 0A 2A:A5
5F55:00 00 00 00 00 45 05 05:03
5F5D:05 F8 F0 F2 C5 05 8D 15:07
5F65:00 00 00 00 00 8A 0A 0A:62
5F6D:0A F8 F0 F2 C6 0A 4E 3B:09
5F75:00 00 00 00 11 05 05 05:F4
5F7D:05 F8 F0 F2 C5 05 27 55:01
5F85:00 00 00 00 22 0A 0A 0A:24
5F8D:3B F8 F0 F2 C6 0A 1B 9B:87
5F95:00 00 00 00 45 05 05 15:58
5F9D:CC F8 F0 F2 C5 05 05 9D:0E
5FA5:00 00 00 00 8A 0A 0A 6E:10
5FAD:00 F8 F0 F2 C6 0A 0A 9B:5B
5FB5:00 00 00 00 8D 05 05 88:33
5FBD:00 F8 F0 F2 C5 05 05 9D:62
5FC5:00 00 00 11 0A 0A 1B 00:64
5FCD:00 F8 F0 F2 E6 0A 0A 9B:9B
5FD5:00 00 00 11 05 05 37 00:86
5FDD:00 F8 F0 F2 D5 05 05 9D:92
5FE5:00 00 00 22 0A 0A 6E 00:E8
5FED:00 F8 F0 F2 C4 8A 0A 9B:19
5FF5:00 00 00 23 05 05 AA 00:2B
5FFD:00 F8 F0 F2 C4 8D 05 AE:3A
6005:00 00 00 22 0A 0A CC 00:67
600D:00 F8 F0 F2 C4 8A 0A CC:6B
6015:00 00 00 45 05 15 44 00:18
601D:00 F8 F0 F2 C4 FF FF 88:A1
6025:00 00 00 46 0A 1B 4C 00:3C
602D:00 F8 F0 F2 C4 00 00 00:2B
6035:00 00 00 45 05 27 88 00:8E
603D:00 F8 F0 F2 C4 00 00 00:3B
6045:00 00 00 8A 0A 2A 88 00:EB
604D:00 F8 F0 F2 C4 00 00 00:4B
6055:00 FF FF 8D 05 27 88 00:F4
605D:00 F8 F0 F2 C4 00 00 00:5B
6065:11 F0 F3 8A 0A 4E 88 00:23
606D:00 F8 F0 F2 F7 FF FF FF:9B
6075:FE F0 F5 8D 05 45 88 00:17
607D:00 F8 F0 F2 F8 F0 F0 F0:7F
6085:F7 FF F9 8A 0A 4E 4C 00:02
608D:11 F8 F0 F3 F0 F0 F0 F0:99
6095:F4 F0 F9 8D 05 45 44 00:ED
609D:33 F0 F0 F3 FF FF FF FF:FF
60A5:FC F0 F9 8A 0A 4E 4C 00:18
60AD:32 F0 F0 F0 F0 F3 FF FF:F0
60B5:F0 F0 F9 8D 05 27 26 00:CD
60BD:32 F0 F0 F0 F0 C5 05 37:10
60C5:F0 F0 F9 8A 0A 2A 2A 00:E6
```

```
60CD:32 F0 F0 F0 F0 8A 0A 5F:12
60D5:F0 F0 F9 45 05 27 15 00:94
60DD:32 F0 F0 F0 F1 FF FF 9D:CB
60E5:F0 F0 F9 46 0A 1B 1B 00:A4
60ED:32 F0 F0 F0 F1 0A 0A 9B:EF
60F5:F0 F0 F9 45 05 15 05 88:1A
60FD:32 F0 F0 F0 F1 05 05 9D:F7
6105:F0 F0 F9 22 0A 0A 8A 4C:4B
610D:32 F0 F0 F0 F1 0A 0A 9B:10
6115:F0 F0 F9 23 05 05 8D 26:2F
611D:32 F0 F0 F0 F1 05 05 9D:18
6125:F0 F0 EA 22 0A 0A 4E 1B:EF
612D:32 F0 F0 F0 F1 0A 0A 9B:30
6135:F0 F0 CC 11 05 05 27 05:89
613D:FF FF FF FF EF 05 05 9D:30
6145:FF FF 88 11 0A 0A 1B 0A:76
614D:1B 88 00 33 CE 0A 0A 9B:01
6155:00 00 00 00 8D 05 05 8D:DA
615D:05 77 FF CD 8D 05 05 9D:3A
6165:00 00 00 00 8A 0A 0A 6E:D2
616D:0A 0A 0A 3B 0A 0A 0A AA:EF
6175:00 00 00 00 45 05 05 15:3A
617D:CD 05 15 CD 05 05 05 CC:6D
6185:00 00 00 00 22 0A 0A 0A:26
618D:3B FF EE 0A 0A 0A 1B 88:D7
6195:00 00 00 00 11 05 05 05:16
619D:05 05 05 05 05 05 26 00:42
61A5:00 00 00 00 00 8A 0A 0A:A4
61AD:0A 0A 0A 0A 0A 0A 4C 00:96
61B5:00 00 00 00 00 45 05 05:65
61BD:05 05 05 05 05 05 88 00:C4
61C5:00 00 00 00 00 22 0A 0A:5C
61CD:0A 0A 0A 0A 0A 3B 00 00:9B
61D5:00 00 00 00 00 11 8D 05:D9
61DD:05 05 05 05 05 CC 00 00:23
61E5:00 00 00 00 00 00 66 0A:B6
61ED:0A 0A 0A 0A 3B 00 00 00:B1
61F5:00 00 00 00 00 00 11 CD:34
61FD:05 05 05 15 CC 00 00 00:4E
6205:00 00 00 00 00 00 00 33:9A
620D:8A 0A 0A EE 00 00 00 00:FB
6215:00 00 00 00 00 00 00 00:77
621D:77 FF FF 00 00 00 00 00:F4
6225:00 00 00 DD 5E 00 DD 56:F5
622D:01 21 00 83 3E 40 01 10:C3
6235:00 ED B0 EB 01 F0 07 09:20
623D:30 04 01 50 C0 09 EB 3D:15
6245:20 EC C9 3E 87 11 80 C2:94
624D:21 80 CA E5 01 50 00 ED:3D
6255:B0 D1 01 B0 07 09 30 04:2D
625D:01 50 C0 09 3D 20 EC C9:EB
6265:21 40 01 DD 5E 04 DD 56:9B
626D:05 AF ED 52 D8 DD 6E 02:E7
6275:DD 66 03 BC D8 3E C7 BD:73
627D:7D C6 38 2F 6F D8 CD 1D:BA
6285:BC AF C9 DD 7E 00 3D FE:B1
628D:4E D0 CD 42 63 DD 7E 01:DB
6295:3D C2 A2 62 DD 46 04 DD:FE
629D:4E 02 C3 B7 65 AF 67 DD:F1
62A5:BE 03 00 DD 6E 02 3E C7:1A
62AD:BD D8 95 6F DD 5E 04 DD:C4
62B5:7E 05 57 FE 01 38 05 C0:ED
62BD:7B FE 40 D0 7B E6 FC 5F:64
62C5:D5 E5 42 CB 38 1F 1F FE:62
62CD:40 30 02 3E 40 C6 AF 2F:C3
62D5:47 7D FE 80 38 02 3E 7F:70
62DD:3C 4F C5 CD 1D BC C1 FD:F3
62E5:21 65 5A E5 FD E5 C5 FD:B0
62ED:7E 00 77 23 FD 23 10 F7:BE
62F5:C1 FD E1 E1 11 10 00 FD:F5
62FD:19 11 00 08 19 30 04 11:EF
6305:50 C0 19 0D 20 DD E1 D1:4D
630D:23 CB 25 CB 14 1B CB 23:6B
6315:CB 12 CD C0 BB AF CD DE:F7
631D:BB 11 00 00 21 FE FE CD:36
6325:F9 BB 11 82 00 21 00 00:F0
632D:CD F9 BB 11 00 00 21 02:45
6335:01 CD F9 BB 11 7E FF 21:C9
```

CARTE

```
633D:00 00 C3 F9 BB 01 00 04:1C
6345:59 C6 F2 30 1A 1C 10 F9:28
634D:B8 20 07 FD 21 00 78 C3:E8
6355:4B 65 FD 21 00 7C F5 CD:C4
635D:4B 65 F1 5F C3 CD 64 C6:7A
6365:0E FE 0A 38 2A C6 F6 07:03
636D:07 21 00 68 47 09 E5 FD:92
6375:E1 CB 0B CB 0B 51 21 00:D7
637D:67 19 E5 E5 CD 4B 65 FD:A4
6385:E1 21 65 5A CD B3 64 FD:8A
638D:E1 21 71 61 C3 B3 64 3C:DA
6395:57 D5 FD 21 00 67 CB 0B:7F
639D:CB 0B 16 00 FD 19 DD E5:C4
63A5:5A DD 21 05 64 47 DD 19:06
63AD:13 13 10 FA 21 65 5A 5D:7D
63B5:54 13 36 FF 01 FF 07 ED:AB
63BD:B0 47 DD 6E 00 DD 66 01:A6
63C5:DD 23 DD 23 C5 CD B3 64:D1
63CD:C1 10 EF DD E1 D1 7B F5:EF
63D5:0E F0 5A E6 01 28 01 48:EB
63DD:CD CD 64 FD 21 65 64 11:36
63E5:0E 00 C1 04 FD 19 10 FC:3D
63ED:21 F6 5A CD AB 64 21 02:C0
63F5:5B CD AB 64 21 66 61 CD:44
63FD:AB 64 21 72 61 C3 AB 64:35
6405:EB 5D 4B 5B 8B 60 4B 5B:E8
640D:EB 5D 8B 60 47 5B 4F 5B:F0
6415:8F 60 87 60 47 5B 4F 5B:9B
641D:FB 5D 87 60 8F 60 47 5B:51
6425:4F 5B E7 5D EF 5D 87 60:AA
642D:8F 60 47 5B 4F 5B E7 5D:10
6435:EF 5D 87 60 8F 60 9B 5C:B2
643D:47 5B 4F 5B E7 5D EF 5D:7D
6445:87 60 8F 60 9B 5C 3B 5F:10
644D:47 5B 4F 5B 07 5D 0F 5D:CD
6455:C7 5E CF 5E 87 60 8F 60:E1
645D:EB 5D 47 5B 4F 5B 07 5D:B9
6465:0F 5D C7 5E CF 5E AB 5F:91
646D:87 60 8F 60 2B 5C F9 F3:1A
6475:F0 F1 F0 F1 F0 F1 F8 F3:67
647D:FC F7 FE FF CC 77 CC 77:57
6485:00 11 00 11 00 11 EE FF:09
648D:CC 77 FE FF FC F7 F8 F3:0F
6495:F0 F1 F8 F3 FC F7 FE FF:B5
649D:EE FF CC 77 88 33 00 11:FD
64A5:00 11 EE FF CC 77 01 07:52
64AD:02 11 0E 00 18 06 01 10:61
64B5:04 11 0C 00 FD E5 C5 FD:DE
64BD:7E 00 77 23 FD 23 10 F7:60
64C5:19 C1 0D 20 F1 FD E1 C9:CB
64CD:7B 16 FF 14 C6 F6 38 FB:C4
64D5:C6 0A 5F AF BA 28 32 42:6D
64DD:21 75 5A CD 24 65 21 81:29
64E5:5A CD 24 65 21 E5 61 CD:2D
64ED:24 65 21 F1 61 CD 24 65:A3
64F5:43 21 77 5A CD 24 65 21:05
64FD:83 5A CD 24 65 21 E7 61:FD
6505:CD 24 65 21 F3 61 C3 24:1C
650D:65 43 21 76 5A CD 24 65:61
6515:21 82 5A CD 24 65 21 E6:D4
651D:61 CD 24 65 21 F2 61 D5:B2
6525:C5 FD 21 73 66 04 11 0E:69
652D:00 FD 19 10 FC 06 07 1E:DF
6535:0F FD 7E 00 B1 77 FD 2B:74
653D:23 FD 7E 00 B1 77 19 FD:7E
6545:2B 10 EE C1 D1 C9 11 64:A3
654D:62 21 65 5A 01 04 00 D5:CE
6555:FD 7E 00 57 E6 11 CB 27:75
655D:CB 27 CB 27 5F 7A E6 22:87
6565:CB 27 B3 5F 7A E6 44 CB:0D
656D:3F B3 5F 7A E6 88 CB 3F:E5
6575:CB 3F CB 3F B3 72 D1 12:C6
657D:1B 23 FD 23 10 D1 0D 20:4E
6585:CE C9 C5 78 FE C0 30 02:AE
658D:3E C0 2F CB 3F CB 3F 3C:6F
6595:57 79 FD 21 65 5A FE 80:25
659D:30 02 3E 80 2F 3C 5F CD:89
65A5:44 66 4B D5 FD E5 E5 42:DD
65AD:FD 7E 00 77 FD 23 23 10:57
65B5:F7 E1 FD E1 11 10 00 FD:EE
65BD:19 11 00 08 19 30 04 11:B2
65C5:40 C0 19 D1 0D 20 DC C1:DE
65CD:AF 1C B9 28 06 79 FE 80:DB
65D5:30 01 1C 78 FE 04 38 21:5A
65DD:C5 D5 05 05 05 05 AF B9:58
65E5:28 01 0D CD 44 66 43 7E:BB
65ED:E6 EE 77 11 00 08 19 30:FF
65F5:04 11 40 C0 19 10 F0 D1:59
65FD:C1 78 FE C0 30 20 C6 40:AF
6605:C5 D5 47 AF B9 28 01 0D:EA
660D:CD 44 66 43 7E E6 77 77:7F
6615:11 00 08 19 30 04 11 40:32
661D:C0 19 10 F0 D1 C1 AF B9:56
6625:28 0C C5 0D CD 44 66 42:4A
662D:AF 77 23 10 FC C1 79 FE:20
6635:80 D0 C6 80 4F CD 44 66:F7
663D:42 AF 77 23 10 FC C9 C5:C8
6645:79 E6 F8 26 00 17 CB 14:1E
664D:17 CB 14 17 CB 14 6F 79:87
6655:E6 07 07 07 07 84 C6 C0:C7
665D:67 78 1F CB 3F 85 6F 78:37
6665:E6 03 06 88 3C 3D 28 04:E7
666D:CB 38 18 F9 78 C1 C9 77:60
6675:CC BB BB 99 33 99 33 99:4E
667D:33 BB BB 77 CC 11 88 77:DF
6685:EE 77 EE 77 EE 77 EE 77:7F
668D:CC 77 EE 11 88 99 99 FF:EE
6695:99 33 CC 99 FF 99 99 33:90
669D:CC 33 CC 99 BB 99 FF 33:ED
66A5:EE 99 FF 99 BB 33 CC 33:17
66AD:CC 77 EE 11 00 77 66 77:A9
66B5:AA 77 CC 77 EE 33 CC 99:05
66BD:99 99 FF 33 CC FF 99 DD:CB
66C5:99 11 88 33 CC 99 99 99:27
66CD:99 33 88 FF 99 99 99 33:84
66D5:CC 77 EE 77 EE 77 EE 33:69
66DD:FF 99 FF 99 BB 11 88 33:FA
66E5:CC 99 99 99 99 33 CC 99:13
66ED:99 99 99 33 CC 33 CC 99:B5
66F5:99 99 FF 11 CC 99 99 99:34
66FD:99 33 CC FF FF FF FF FF:F6
6705:FF FF FF F8 F1 F8 F1 F0:2B
670D:F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0:F4
6715:F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F8:04
671D:F0 F0 F1 FC F0 F0 F3 FE:22
6725:F0 F0 F7 FF F0 F0 FF FF:40
672D:F8 F1 FF FF FC F3 FF FF:68
6735:FE F7 FF FF FF FF FF FF:8B
673D:FF FF FF FF FF FF FF FF:9C
6745:CC 33 FF FF 88 11 FF FF:40
674D:88 11 FF FF 88 11 FF FF:E2
6755:CC 33 FF 88 22 44 11 00:B9
675D:00 00 00 00 00 00 00 00:C4
6765:00 00 00 88 22 44 11 FF:CA
676D:EE 77 FF FF CC 33 FF FF:34
6775:88 11 FF FF FF FF FF FF:6F
677D:FF FF FF FF FF FF FF FF:DC
6785:FE F7 FF FF FC F3 FF FF:CC
678D:F8 F1 FF FF F0 F0 FF FE:B8
6795:F0 F0 F7 FC F0 F0 F3 F8:9A
679D:F0 F0 F1 F8 F0 F0 F1 FC:9A
67A5:F0 F0 F3 FE F0 F0 F7 FF:B3
67AD:F0 F0 FF FF F8 F1 FF FF:D9
67B5:FC F3 FF FF FE F7 FF FF:FC
67BD:FF FF FF FF FF FF FF FF:1C
67C5:EE 77 FF FF CC 33 FF FF:8C
67CD:88 11 FF FF 00 00 FF EE:B8
67D5:00 00 77 CC 00 00 33 88:3A
67DD:00 00 11 88 00 00 11 88:76
67E5:00 00 11 88 00 00 11 CC:C2
67ED:22 44 33 FF EE 77 FF FF:4F
67F5:CC 33 FF FF 88 11 FF FF:F0
67FD:FF FF FF FF FF FF FF FF:5C
6805:FF FF FF FF FF FF FF FF:65
680D:FF FF FF FF FF FF FF FF:6D
6815:FF FF FF FF 0F FF FF FF:85
681D:FF FF FF FF FF FF FF FF:7D
6825:FF FF FF EF 0F 3F FF FF:C5
682D:DC FF 73 FF FF FF FF FF:DE
6835:FF FF FF CF 0F 1F 7F 9F:B5
683D:DC FF 73 FF FF FF FF FF:EE
6845:FF F0 F0 F0 0F 0F 0F 0F:B8
684D:EE E6 F7 FF FF FF FF FF:7B
6855:FE F0 F0 F0 E1 0F 0F 0F:99
685D:6E E6 F7 FF FF FF FF FF:0B
6865:F1 F0 F0 F0 F0 87 0F 0F:23
686D:7F 50 FF FF FF FF FF FE:9D
6875:F0 F0 F0 F0 F0 C3 0F 0F:6E
687D:FF 50 FF FF FF FF FF FE:2D
6885:F0 F0 F0 F0 F0 E1 0F 1B:AB
688D:FF B9 FF FF FF FF FF FE:A6
6895:F0 F0 F0 F0 F0 F0 0F 3B:E7
689D:BB B9 FF FF FF FF FF FE:72
68A5:F0 F0 F0 F0 F0 F0 B7 99:CD
68AD:DD FF FF FF FF FF FF FF:EB
68B5:F0 F1 FF FF F0 F0 97 99:0C
68BD:CC FF FF FF FF FF FF FF:EA
68C5:F8 F3 FF FF F8 F0 B7 99:4E
68CD:BB 77 FF FF FF FF FF FF:61
68D5:FE 76 F3 F8 FC E1 7F 99:91
68DD:33 77 FF FF FF FF FF FF:E9
68E5:EC F7 FD F7 FC F0 F7 88:8F
68ED:33 BB FF FF FF FF FF FF:3D
68F5:DC 77 33 99 FE F0 F3 88:E5
68FD:77 BB FF FF FF FF FF FF:91
6905:A8 F7 FF FF FE F0 F3 88:74
690D:77 BB FF FF FF FF FF FF:A2
6915:D8 77 FF FF FC F0 F7 BB:36
691D:77 BB FF FF FF FF FF FF:B2
6925:A0 F7 FB FF FC F0 FF 88:92
692D:77 BB FF FF FF FF FF FF:C2
6935:50 77 FC FF EC B3 FF 88:86
693D:77 BB FF FF FF FF FF EE:C1
6945:A0 F7 FB F7 FC 73 FF 00:A5
694D:77 BB FF FF FF FF FF FE:E1
6955:50 74 C4 F8 EC B3 EE 00:CB
695D:33 BB FF FF FF FF FF EE:9D
6965:A0 F7 FF FF D8 73 CC 99:13
696D:33 77 FF FF FF FF FF FE:79
6975:50 62 FF FF A0 F7 DD 99:9B
697D:BB 77 FF FF FF FF FF FF:12
6985:A0 E6 33 DC D8 FF DD 99:D0
698D:CC FF FF FF FF FF FF FF:BB
6995:DC 77 00 33 DA FF FF 99:F5
699D:DD FF FF FF FF FF FF FF:DC
69A5:BD F5 00 FF E5 B5 FF 99:F1
69AD:BB FF FF FF FF FF FF DE:A9
69B5:1A FA BB FE FA 5A 7B 99:53
69BD:FF FF FF FF FF FF EF A5:B4
69C5:A5 F5 F7 FD E5 A5 A5 F0:DB
69CD:F7 FF FF FF FF FF DA 5A:5C
69D5:5A 7A FB FA DA 5A 52 F0:7D
69DD:F7 FF FF FF FF CD 25 A5:D0
69E5:A5 B5 F5 F5 A5 A5 A5 F0:71
69ED:95 FF FF FF FF 0A 1A 5A:65
69F5:5A 5A FA FA 5A 5A 5A 7B:8C
69FD:0A 3B FF FF CD 05 25 A1:41
6A05:A5 A5 F5 E5 AD A5 A7 F0:7C
6A0D:05 15 FF FF BA 0A 1A 5A:97
6A15:5A 5A 5B DA 5A 5A 5A 7F:F2
6A1D:0A 0A FF FF 05 27 05 A5:6F
6A25:A4 A5 A5 A5 A5 A1 A5 F7:04
6A2D:05 05 77 EE 0A 0A 0A 5A:7E
6A35:5E 5A 5A 5A 5A 5A 5A 7F:98
6A3D:1B 0A 3B 8D 05 05 05 A5:48
6A45:A5 A5 AD A5 A5 A5 A5 77:B1
6A4D:05 05 15 1B 0A 0A 0A 5A:69
6A55:5A 5A 5A 5A 5A 5E 5B 7F:B6
6A5D:0A 0A 0A 05 05 05 27 A5:C0
6A65:A5 A5 A5 A7 A1 A5 A5 77:C7
6A6D:05 05 BD 0A 0A 0A 0A 5A:F0
6A75:52 5A 5B 5A 5A 5A 4A 7F:BA
6A7D:0A 0A 0A 05 05 05 05 25:3E
6A85:A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 77:E9
```

```
6A8D:05 05 05 0A 1B 0A 0A 5A:99
6A95:5E 5A 5A 5A 5A 5A 4A 7F:E8
6A9D:0A 0A 0A BD 05 05 05 25:E6
6AA5:A5 A5 A5 A5 A7 A5 A5 17:AB
6AAD:05 8D 05 0A 0A 0A 0A 1A:F0
6AB5:5A 5B 5B 5A 52 5B 4A 0F:89
6ABD:0A 0A 0A 05 05 05 BD 25:06
6AC5:A5 A5 A5 A5 A5 A5 85 0F:A1
6ACD:0D 05 27 0A 0A 0A 0A 1A:B2
6AD5:5A 5E 5A 5A 5A 5A 4A 0F:B8
6ADD:0E 0A 0A 05 05 05 05 25:A2
6AE5:A1 A5 A5 A5 A5 A5 85 0F:BD
6AED:0F 14 41 0A 0A 0A 0A 1A:FD
6AF5:5A 0F 0F 52 5B 5A 0A 0F:F4
6AFD:0F 0E 0A 05 27 14 05 25:F8
6B05:A5 0F 0F 2D A5 A7 85 07:38
6B0D:0F 0F 14 0A 0A 82 28 1A:82
6B15:4B 0F 0F 5A 5A 5A 0A 4F:50
6B1D:0F 0F 0A BD 14 05 05 0F:6A
6B25:0F 0F 2D A5 A5 A5 A7 77:E8
6B2D:0F 0F 0D 0A 0A 0A 0B 0F:FB
6B35:0F 0F 1E 5A 5A 5A 0A 7F:73
6B3D:0F 0F 0A 05 05 05 07 0F:F5
6B45:0F 0F 0F A4 A5 A1 05 77:43
6B4D:0F 0F 0D 0A 0A 0A 0F 0F:1F
6B55:0F 0F 1E 5A 5E 5A 0A 7F:97
6B5D:0F 0F 0A 05 05 05 07 0F:15
6B65:0F 0F 29 A5 A5 A5 05 77:82
6B6D:0F 0F 27 0A 0A 0A 0F 0F:59
6B75:1E 4B 5A 5A 5A 4A 0A 7F:2A
6B7D:0F 0A 0A 05 8D 05 07 0F:B8
6B85:2D A5 A5 A5 A5 A5 8D 77:5A
6B8D:05 05 05 0A 0A 0A 0F 0F:43
6B95:5A 52 5B 5A 58 4A 0A 7F:8C
6B9D:82 4E 0A 05 05 05 07 0F:07
6BA5:A5 A5 A5 A1 A5 A5 05 77:66
6BAD:41 05 05 0A 0A 0A 0F 0E:9E
6BB5:5B 5A 5A 5A 5E 4A 0A 7F:BA
6BBD:0A 0A 0A 05 05 27 07 2D:AB
6BC5:A5 A5 A5 A5 A5 85 05 77:6A
6BCD:05 05 27 4E 0A 0A 0A 82:57
6BD5:1A 5A 5A 5A 5A 4A 0A 7F:95
6BDD:4E 0A 0A 05 05 05 14 25:F2
6BE5:A5 A5 A1 AD A5 85 8D 77:16
6BED:05 05 05 0A 0A 0A 82 0A:11
6BF5:1A 5B 5A 5A 5A 0A 0A 7F:76
6BFD:0A 4E 0A FF FF FF FF FF:C5
6C05:FF FF FF FF FF FF FF FF:69
6C0D:FF FF FF FF FF FF FF FF:71
6C15:FF FF FF FF FF FF FF FF:79
6C1D:FF FF FF FF FF FF FF FF:81
6C25:FF FF FF FF FF FF FF FF:89
6C2D:FF 00 F7 FF FF FF FF FF:8A
6C35:FF FF FF CF 7F CF 1F FF:D9
6C3D:EE 73 73 FF FF FF FF FF:78
6C45:FF FF FF 8F 1F 0F 0F FF:79
6C4D:EE F7 FF FF FF FF FF FF:98
6C55:FF FF FF 0F 0F 0F 0F 7F:79
6C5D:EE F7 FF FF FF FF FF FF:A8
6C65:FF FF EF 0F 0F 0F 0F 3F:39
6C6D:EE F7 FF FF FF FF FF FF:B8
6C75:FF FF CF 0F 0F 0F 0F 1F:09
6C7D:EE F7 FF FF FF FF FF FF:C8
6C85:FF FF EF 0F 0F 0F 0F 0F:29
6C8D:EE 73 73 FF FF FF FF FF:C8
6C95:FF FF EF 0F 0F 0F 0F 0F:39
6C9D:1F 00 F7 FF FF FF FF FF:1A
6CA5:FF FF CC 00 00 0F 0F 0F:0B
6CAD:0F 7F FF FF FF FF FF FF:A1
6CB5:FF FF 00 00 00 08 0F 0F:45
6CBD:0F 3F FF FF FF FF FF FF:71
6CC5:FF EE 00 00 00 00 07 0F:34
6CCD:0F 3F FF FF FF FF FF FF:81
6CD5:FF EE 00 00 00 00 03 0F:40
6CDD:0F 3F FF FF FF FF FF FF:91
6CE5:FF CC 00 33 FF CC 33 8F:DC
6CED:0F 7F FF FF FF FF FF FF:E1
6CF5:FF CC 00 FF FF EE 11 CF:F8
6CFD:0F FF FF FF FF FF FF FF:71
6D05:FF CC 00 FC F6 F3 11 FF:32
6D0D:9F FF FF FF FF FF FF FF:12
6D15:FF 88 10 FF F9 FF 11 FF:20
6D1D:FF FF FF FF FF FF FF FF:82
6D25:FF 88 20 EE 66 77 11 FF:14
6D2D:FF FF FF FF FF FF FF FF:92
6D35:FF 88 50 FF FF FF B3 FF:28
6D3D:FF FF FF FF FF FF FF FF:A2
6D45:FF 88 20 FF FE FF 73 FF:C7
6D4D:FF FF FF FF FF FF FF FF:B2
6D55:FF CC 50 FF F9 FF B1 FF:B4
6D5D:FF FF FF FF FF FF FF FF:C2
6D65:FF FF A0 FC F6 F3 51 FF:A5
6D6D:FF FF FF FF FF FF FF FF:D2
6D75:FF FE 50 FF 99 FF B1 FF:76
6D7D:FF FF FF FF FF FF FF FF:E2
6D85:FF EE A0 FF FF FF 51 FF:CC
6D8D:FF FF FF FF FF FF FF FF:F2
6D95:FF FE 50 EE 11 76 B1 FF:74
6D9D:FF FF FF FF FF FF FF FF:02
6DA5:FF EE A0 F7 00 FC 73 FF:04
6DAD:FF FF FF FF FF FF FF FF:12
6DB5:FF FE 51 FB 99 EA B3 FF:A0
6DBD:FF FF FF FF FF FF FF FF:22
6DC5:FF FF B3 FD FF F7 FF FF:D4
6DCD:FF FF FF FF FF FF FF FF:32
6DD5:FF FF F7 FE F4 FE FF FF:25
6DDD:FF FF FF FF 77 FF BB FF:76
6DE5:FF FF F7 FE FF FE 7F FF:C0
6DED:FF FF FF FF 33 00 00 77:00
6DF5:FF CF 78 EC F7 E1 3F FF:AA
6DFD:FF FF FF FF 44 F9 30 91:64
6E05:FF 0F 0F C2 70 0F 1D FF:ED
6E0D:FF FF FF FF 11 E4 BB 60:84
6E15:67 0F 0F 02 07 0F 0E 77:A5
6E1D:FF FF FF FF B8 F7 F4 D0:FA
6E25:B3 0F 0F 02 07 0F 0F 11:6C
6E2D:FF FF FF FF 75 F9 FB D0:D0
6E35:41 2D 0F 02 07 3C 0F 18:BC
6E3D:77 FF FF EE F9 F6 FF FC:F8
6E45:A0 3C 0F 02 07 69 0F 28:47
6E4D:B1 FF FF FF 33 FC F7 FF:8E
6E55:D0 16 87 02 07 E1 0F 58:81
6E5D:50 FF FF FF BB FF FB FF:CC
6E65:E8 92 C3 02 34 C3 0F 78:90
6E6D:E0 F7 FF FF 88 EE 37 FF:5C
6E75:FC 83 C3 02 34 87 C3 F0:95
6E7D:F0 F3 FF FF DD FF BF FF:66
6E85:FE 41 4A 02 25 1E B7 F0:38
6E8D:F0 97 FF FF DD FF BF F3:0E
6E95:FF C1 0E 06 07 3C 87 F0:91
6E9D:F0 1F FF FF DD FF BC F7:A7
6EA5:FF E8 0E 04 07 F0 0F F0:02
6EAD:E1 3C FF FF DD FF BC FF:CD
6EB5:FF EC 0E 04 1E E1 4B 70:DA
6EBD:C3 5A F7 FF DD FF B5 FF:CE
6EC5:FF FC 06 04 0F 4B C3 B0:05
6ECD:87 87 7B FF DD FF BD FF:5B
6ED5:FF FE 04 04 0F 1E C3 61:99
6EDD:1E 2D 3D FF CF 0F 0F FF:BE
6EE5:FF FE 04 0C 0F 78 96 87:04
6EED:2D 3C 1E FF BB FF CB 0F:75
6EF5:0F 0F 1F EE 0F E1 2D 0F:BA
6EFD:87 96 87 FF BB FF EB F0:A3
6F05:F0 C3 93 FF 8F 87 2D 2D:29
6F0D:0F C3 1E FF CC DD E7 78:73
6F15:E1 1F 93 FF EF 3C A5 87:6D
6F1D:4B 69 3C FF EE 30 FF 0F:A7
6F25:0F 3F D1 FF FF ED 78 2D:43
6F2D:C3 0F 69 FF FF EE FF 8F:51
6F35:1F FF C9 FF FF FF 1E 69:0F
6F3D:E1 0F 0F FF FF EE FF FF:95
6F45:FF FF C9 3B FF FF 2D E1:C2
6F4D:0F 1E 0F FF FF EE FF FF:E2
6F55:FF FF C9 19 FF FF 1E 0F:CF
6F5D:0F 3C 0F FF FF EE FF FF:10
6F65:FF FF EB 09 FF FF 1E B4:93
6F6D:96 2D 0F FF FF DD FF FF:87
6F75:FF FF EC 01 3F FF 0F 1E:3A
6F7D:3C 0F 1E FF FF DD FF FF:2E
6F85:FF FF EC 03 0F 69 0F 0F:77
6F8D:2D 0F 3C FF FF DD FF FF:4D
6F95:FF FF EC 03 0F 3C 4B 4B:D2
6F9D:0F 69 69 FF FF DD FF FF:C6
6FA5:FF FF EE 03 3C 0F 3C C3:4D
6FAD:1E E1 0F FF FF BB FF FF:E1
6FB5:FF FF FF 07 3C 0F 0F E1:63
6FBD:0F 0F 0F FF FF BB FF FF:10
6FC5:FF FF FF 07 E1 0F C3 F0:DB
6FCD:0F 0F E1 FF FF 77 FF FF:AE
6FD5:FF FF FF 34 C3 1E 87 F0:CD
6FDD:87 4B 78 FF FF 77 FF FF:09
6FE5:FF FF FF 07 0F 78 0F 78:66
6FED:C3 69 0F FF EE FF FF FF:81
6FF5:FF FF FF 07 1E E1 0F 78:EE
6FFD:C3 3C 0F FF FF FF FF FF:75
7005:FF FF FF FF FF FF FF FF:6D
700D:FF FF FF FF FF FF FF FF:75
7015:FF FF FF FF FF FF FF FF:7D
701D:FF FF FF FF FF FF FF FF:85
7025:FF FF FF FF FF FF FF FF:8D
702D:88 31 FF FF FF FF FF FF:50
7035:FF FF FF FF FF FF FF FF:9D
703D:DC DC FF FF FF FF FF FF:5F
7045:FF FF FF FF FF FF FF FF:AD
704D:DC EE F7 FF FF FF FF FF:79
7055:FF FF FF FF FF FF FF FF:BD
705D:DC EE F7 FF FF FF FF FF:89
7065:FF DF AF BF 7F FF FF FF:9D
706D:DC EE F7 FF FF FF FF FF:99
7075:FF 8F AF AF 3F FF FF FF:0D
707D:DC EE F7 FF FF FF FF FF:A9
7085:FF CF 0F 0F 7F FF FF FF:5D
708D:DC DC FF FF FF FF FF FF:AF
7095:FF CF 0F 0F 7F FF FF FF:6D
709D:88 31 FF FF FF FF FF FF:C0
70A5:FF CF 0F 0F 7F FF FF FF:7D
70AD:FF FF FF FF FF FF FF FF:15
70B5:FF F8 F0 F0 F3 FF FF FF:EC
70BD:FF FF FF FF FF FF FF FF:25
70C5:FF F0 F0 F0 F1 7F FF FF:72
70CD:FF FF FF FF FF FF FF FF:35
70D5:FE F0 F0 F0 F0 BF FF FF:C0
70DD:FF FF FF FF FF FF FF FF:45
70E5:FC F0 FF FF F8 5F FF FF:94
70ED:FF FF FF FF FF FF FF FF:55
70F5:F8 F1 FF FF FC BF FF FF:05
70FD:FF FF FF FF FF FF FF FF:65
7105:78 F3 F8 FC F4 D7 FF FF:9E
710D:FF FF FF FF FF FF FF EF:66
7115:F8 F7 FF F7 FC A7 FF FF:0C
711D:FF FF FF FF FF FF FF DF:66
7125:78 F7 CC CC FC D7 7F FF:EE
712D:FF FF FF FF FF FF FF EF:B6
7135:F8 F7 FF FF FC A7 BF FF:F4
713D:FF FF FF FF FF FF FF DF:B6
7145:78 F7 FF FF EC 93 7F FF:20
714D:FF FF FF FF FF FF FF AF:66
7155:D8 77 FF FF DC 63 BF FF:10
715D:FF FF FF FF FF FF FF 5F:26
7165:28 F7 FF FD EC B1 5F FF:EC
716D:FF FF FF FF FF FF FF AF:86
7175:50 77 FF FF DC 41 AF FF:76
717D:FF FF FF FF FF FF FF 5F:46
7185:A0 B3 FF F1 EC B1 5F FF:34
718D:FF FF FF FF FF FF FF AF:96
7195:50 73 FF FF D8 41 AF FF:8E
719D:FF FF FF FF FF FF FF 4E:55
71A5:A0 B1 FF FF A8 A0 5F 7F:8B
71AD:FF FF FF FF FF FF EF BE:C5
71B5:50 51 FF FF D8 50 27 BF:D3
71BD:FF FF FF FF FF FF DF 6C:73
71C5:A0 B3 FF FF FF EC 93 7F:84
71CD:FF FF FF FF FF FF AF D8:BF
71D5:FB FF FF FF FF FB AF BF:A6
```

CARTE

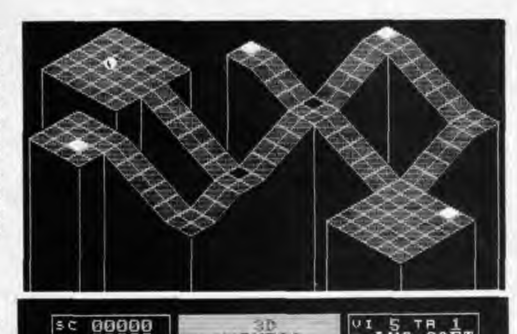
```
71DD:FF FF FF FF FF FF 5F 7F:26
71E5:FD FF CF 7F FF F7 FF 5F:F4
71ED:FF FF FF FF FF EF BF FF:06
71F5:FE F3 AD B7 F8 FF FF AF:60
71FD:FF FF FF FF FF FD 97 FF:FC
7205:FF FC 97 3C F7 FF 5E DB:74
720D:7F FF FF FF FF DB 7A 7F:CE
7215:FF FF AD B7 FF EF E5 BD:79
721D:F7 FF FF FF FF BD A7 E5:CB
7225:BD FF CF 7F FF 7A 5E DB:53
722D:7B FF FF FF FE DB 7A 5E:C8
7235:DB AB FF EF BB A7 E5 BD:1F
723D:B7 FF FF FF FC B5 A7 E5:A0
7245:BD 56 30 90 5D 7A 5E DB:9A
724D:7A FF FF FF F8 D3 7A 5E:D9
7255:DB AD B0 A1 B7 A7 E5 BD:A0
725D:B4 F7 FF FF D6 F1 A7 E5:CB
7265:BD 56 30 90 5D 7A 5E DB:BA
726D:7B F3 FF FE 9A F0 7A 5E:A9
7275:DB AB B0 A1 BB A7 E5 BD:C2
727D:F0 3D FF FD 05 7B A7 E5:21
7285:BD 56 30 90 5D 7A 5E DA:D9
728D:F0 3A FF FE 1A F8 F2 5E:88
7295:DB AD B0 A1 B7 A7 E5 BC:DF
729D:C3 15 F7 FD 35 16 E1 E5:EC
72A5:BD 56 30 90 5D 7A 5E F8:17
72AD:D2 0A FF FA EA 1A F7 FE:ED
72B5:DB AB B0 A1 BB A7 E5 F0:35
72BD:0D 95 F7 FD F5 25 FF FF:DD
72C5:BD 56 30 90 5D 7A 5E F0:2F
72CD:0A FA FB FA FA FA FF FF:2A
72D5:DB AD B0 A1 B7 A7 F4 C3:35
72DD:95 F5 F7 F5 F5 E5 FF F9:97
72E5:BD 56 30 90 5D 7A 78 C2:3B
72ED:7A FA FB FA FA EA FF F8:A3
72F5:53 AB B0 A1 BB A7 F0 0D:15
72FD:75 F5 F5 F5 F5 F5 FF F8:A4
7305:B5 56 30 90 5D 7A F0 4A:54
730D:FA FA FA FA FA FA FF F8:53
7315:D3 AD B0 A1 B7 B4 C3 35:BC
731D:F5 F5 F5 F5 F5 D7 FF DE:0D
7325:F1 56 30 90 5D 78 C2 3A:70
732D:FA FA FA FA EB BF FF BE:EF
7335:F0 AB B0 A1 BB F0 2D 75:E1
733D:F5 F5 F5 F5 D7 5F FF FD:B6
7345:78 56 30 90 5C F0 1A FA:A6
734D:FA FA FA FA AF BB FF AF:C0
7355:F8 AD B0 A1 B6 C3 15 F5:41
735D:F5 F5 F5 F5 D7 77 FF 5E:4F
7365:78 56 30 90 5C D2 3A FA:C8
736D:FA FA FA FA AF BF FF AF:E4
7375:F8 A3 B0 A1 BB F1 F5 F5:67
737D:F5 F5 F5 F5 5F 7F FF 5F:00
7385:7C D2 30 90 78 F2 EB AF:0A
738D:BE FA FA EB AB BF EF AF:A5
7395:BE E1 B0 A0 F0 F5 D7 5D:10
739D:5F 7D F5 D7 57 5F DF 57:A4
73A5:5A D2 30 B3 FF FF EF AE:C2
73AD:AF AF FA AF AF AB AE AF:DE
73B5:BE E3 B0 F7 FF FF FF 5F:CC
73BD:5F 5F 7D 5F 5F 57 5F 5F:3E
73C5:5E D2 30 FF FF FF FF AF:43
73CD:AE AF BE AF AF AF AF AF:C6
73D5:BE E1 B0 BB FF FF FF 5F:AE
73DD:5F 57 5F 5D 5F 5F 5F 5D:3C
73E5:5A D2 30 B3 F8 FF FF AB:08
73ED:AF AF AB AB AF AE AF AB:CB
73F5:BE E3 B0 80 70 F5 5F 5D:5A
73FD:5F 5F 5D FF FF FF FF FF:86
7405:FF FF FF FF FF FF FF FF:71
740D:FF FF FF FF FF FF FF FF:79
7415:FF FF FF FF FF FF FF FF:81
741D:FF FF FF FF FF FF FF FF:89
7425:FF FF FF FF FF FF FF FF:91
742D:CC 10 FF FF FF FF FF FF:77
7435:FF FF FF FF FF FF FF FF:A1
743D:EE E6 F7 FF FF FF FF FF:77
7445:FF FF FF FF FF FF FF FF:B1
744D:EE E6 F7 FF FF FF FF FF:B7
7455:DF DF DF DF DF DF FF FF:01
745D:EE 10 FF FF FF FF FF FF:C9
7465:CF 8F 8F 8F 8F 9F FF BF:41
746D:EE B1 FF FF FF FF FF FF:7A
7475:CF 0F 0F 0F 0F 1F FF 1F:31
747D:EE D4 FF FF FF FF FF FF:AD
7485:EF 0F 0F 0F 0F 3F FF BF:21
748D:EE E6 F7 FF FF FF FF FF:C7
7495:FF 0F 0F 0F 0F 7F FF BF:81
749D:CC E6 73 FF FF FF FF FF:31
74A5:FF 4B 4B 1E 1E 7F FF 1F:B7
74AD:FF FF FF FF FF FF FF FF:19
74B5:FF 0F 0F 0F 0F 7F FF 1F:01
74BD:FF FF FF FF FF FF FF FF:29
74C5:FF 4B 0F 0F 1E FF FF BF:7C
74CD:FF FF FF FF FF FF FF FF:39
74D5:FF 97 FF FF ED FF FF BF:87
74DD:FF FF FF FF FF FF FF FF:49
74E5:FE 7A F3 FC D6 7F FF BF:D3
74ED:FF FF FF FF FF FF FF FF:59
74F5:EF B7 FD FB ED F7 FF 1F:09
74FD:FF FF FF FF FF FF FF FF:69
7505:DE 7B 33 CC DE 7B FF 1F:49
750D:FF FF FF FF FF FF FF FF:7A
7515:ED F7 FF FF EF B7 FF 1F:30
751D:FF FF FF FF FF FF FF FF:BA
7525:DA 7F FF FF FE 5B FF 1F:68
752D:FF FF FF FF FF FF FF FF:9A
7535:AD F7 FF FF EF B5 FF 1F:0E
753D:FF FF FF FF FF FF FF FF:AA
7545:DA 7F FD FF FE 5B EF 0F:66
754D:FF FF FF FF FF FF FF FF:BA
7555:A5 37 FE F7 CD A5 EF 0F:0B
755D:FF FF FF FF FF FF FF FE:C9
7565:5A 1B F1 F8 CA 5A EF 0F:5A
756D:FF FF FF FF FF FF FF EF:CA
7575:A5 25 EE 77 B5 A5 FF 1F:61
757D:FF FF FF FF FF FF FF FE:E9
7585:4A 5A 7F FE 4A 5A BF 1F:9D
758D:FF FF FF FF FF FF FF EF:EA
7595:9D ED A5 A5 B7 57 5F 1F:6A
759D:FF FF FF FF FF FF FF 4E:59
75A5:5C DE 5A 5A 7E 27 AF 1F:7B
75AD:FF FF FF FF FF FF AF BD:58
75B5:AC E7 A5 A5 EC D7 5F 1F:48
75BD:FF FF FF FF FF FF 5F 5F:EA
75C5:7E 73 5A 5B D8 AF 27 0F:9D
75CD:FF FF FF FF FF EF AF AF:BA
75D5:BD B1 FF FF B1 D7 1B 1F:78
75DD:7F FF FF FF FF DF 1B 4E:15
75E5:7E D8 FA FA 72 AF AF 0F:83
75ED:BF FF FF FF FF AF 27 BD:80
75F5:BD E4 F5 E4 F5 D7 5F 1F:2E
75FD:5F FF FF FF FF 5F 5F 5F:EA
7605:7E FA 63 D8 FA AF AF 0F:95
760D:AF FF FF FF EF AF AF AF:2B
7615:BD F5 C7 7D F5 D7 57 1F:C3
761D:1B 7F FF FF DF 1B 4E 5F:D2
7625:7E FA 8F 3E FA AF 27 0F:BF
762D:BD FF FF FF EF 27 AE AF:A0
7635:BD F5 C7 7D F5 D7 5F 1F:EB
763D:5F 7F FF FF DF 5F 5F 5F:BB
7645:7E FA EB FA FA AF AF 0F:7F
764D:AF FB FF FF EB AE AF AF:62
7655:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 1F:B1
765D:5F 59 FF FF F1 4E 5F 1B:42
7665:7E FA FA FA FA AF AF 0F:AE
766D:BD B8 FF FE E1 AF AF 27:BB
7675:BD F5 F5 F5 F5 D7 5D 1F:CF
767D:5D 78 F7 FC F1 5F 5F 5F:C9
7685:7E FA FA FA FA AF AE 0F:CD
768D:AF B8 F3 D8 C1 AF AF AF:03
7695:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 1F:F1
769D:5F F0 F3 B8 B1 1B 5D 4E:84
76A5:7E FA FA FA FA AF AF 0F:EE
76AD:AF F0 F1 F0 C1 AB AB AE:68
76B5:BD F5 F5 F5 F5 C6 5F FF:E0
76BD:5F E0 D1 F0 F1 5F D7 5F:B9
76C5:7E FA FA FA FA AF 37 FF:86
76CD:AF 9C 90 F0 E1 FA 7A AF:12
76D5:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F FF:11
76DD:DF 5F B0 F0 51 87 87 D7:67
76E5:7E FA FA FA FA AF BF FF:2E
76ED:FE AF F8 E0 E0 CB 96 AF:D8
76F5:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F FF:31
76FD:FF 5F 7C 70 F0 6D 3D 5D:B4
7705:7E FA FA FA FA AF BF FF:4F
770D:FF A7 BE E0 F0 BE 6B 8D:6E
7715:BD F5 F5 F5 F5 D7 57 7F:CA
771D:FF DF 57 F0 C0 A1 3D 5F:B6
7725:7E FA FA FA FA AF 27 3F:17
772D:FF AF 27 E0 90 43 96 AF:71
7735:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 1F:92
773D:FF DF 5F B0 E0 87 0F D7:EE
7745:7E FA FA FA FA AF AF 0F:8F
774D:FF AF AF E3 BE 0F 87 6A:C2
7755:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 1F:B2
775D:7F DF 5D C6 4F 0F 0F 0E:D0
7765:7E FA FA FA FA AF AF AF:4F
776D:BE A7 AB 8D AD 0F 87 2D:F1
7775:BD F5 F5 F5 F5 D5 5F 1F:D0
777D:7B 5F 5F 5F 4F 0F 0F 1F:15
7785:7E FA FA FA FA AE AF 27:E6
778D:AF AB AF AF AD A5 A5 A5:5B
7795:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 1B:EE
779D:5F 57 5E 1B C3 0F 0F 1F:43
77A5:7E FA FA FA FA AF AF AF:8F
77AD:EB AF BC 36 F0 5B FE 6B:64
77B5:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 5F:52
77BD:79 5F 7B 7C F7 FF FF DF:D4
77C5:76 FA FA FA FA AF AF AF:A7
77CD:F8 AF F0 BC FF FF FF AF:43
77D5:35 F5 F5 F5 F5 D7 57 1B:9E
77DD:F0 F0 E0 7B FF FF FF 5F:E8
77E5:7E FA FA FA FA AF 27 8D:25
77ED:D0 F0 D0 F8 FF FF FF AF:98
77F5:BD F5 F5 F5 F5 D7 5F 5F:92
77FD:E0 F0 B0 FF FF FF FF FF:EF
7805:FF FF FF FF FF FF FF FF:75
780D:FF FF FF EE FF FF FF FF:6C
7815:FF FF FF FF FF FF FF FF:85
781D:FF FF 77 AA BB FF FF FF:6C
7825:FF FF FF 0F 7F FF BF 3F:F5
782D:FF DD 55 CC 77 FF FF 8F:A6
7835:3F FF CF 0F 3F FF 0F 0F:25
783D:0F 6E 33 DD 77 FF FF 0F:C6
7845:0F FF 8F 0F 1F EF 0F 0F:95
784D:0F 2E BB BB BB FF EF 0F:30
7855:2D 7F AD 0F 0F CF 0F 0F:31
785D:0F 1D DD FF FF FF CF 0F:B9
7865:0F 3F 0F 0F 5A 8F 2D 0F:6E
786D:87 7F FF FF FF FF CF 0F:C5
7875:2D 87 0F A5 0F 0F 0F 0F:91
787D:1E FF FF FF FF FF CF 0F:EC
7885:86 00 00 01 6B 0F 1E 4B:67
788D:5B FF FF FF FF FF CF 0F:39
7895:08 00 80 40 07 3C 7B EF:82
789D:B7 FF FF FF FF FF CF 2D:C3
78A5:10 00 80 80 10 B7 FF FF:F2
78AD:FF FF FF FF FF FF EF 0E:1C
78B5:00 80 00 00 91 FF FF FF:3B
78BD:FF FF FF FF FF FF FF 0C:3A
78C5:40 33 FF 98 11 FF FF FF:55
78CD:FF FF FF FF FF FF FF BC:CA
78D5:20 F7 FF EC 33 FF FF FF:7F
78DD:FF FF FF FF FF FF FF DC:2A
78E5:10 FF FF FE 73 FF FF FF:D9
78ED:FF FF FF FF FF FF FF EE:4C
78F5:A0 FC FF F3 B1 FF FF FF:A9
78FD:FF FF FF FF FF FF FF FE:6C
7905:51 FF F6 FF 51 FF FF FF:11
790D:FF FF FF FF FF FF FF EC:6B
7915:B1 EE FF 77 A0 FF FF FF:40
791D:FF FF FF FF FF FF FF DC:6B
7925:51 FF FF FF 50 FF FF FF:39
```

```
792D:FF FF FF FF FF FF FF EC:8B
7935:B1 FF FD FF A0 FF FF FF:F7
793D:FF FF FF FF FF FF FF DC:8B
7945:51 FF FB FF 50 FF FF FF:55
794D:FF FF FF FF FF FF FF EC:AB
7955:A0 FE F4 FE B1 FF FF FF:0C
795D:FF FF FF FF FF FF FF DC:AB
7965:50 FF FF FE FF FF FF FF:26
796D:FF FF FF FF FF FF FF EE:CD
7975:B2 FF FF FD F7 FF FF FF:8F
797D:FF FF FF FF FF FF FF FF:EE
7985:FF F7 99 FE F0 F0 F7 FF:61
798D:FF FF FF FF FF FF FF FF:FE
7995:FC F7 DD FC 78 F0 F0 F7:29
799D:FF FF FF FF FF FF FF FE:0D
79A5:E3 F9 FF E3 AF F0 F0 F0:5B
79AD:FF FF FF FF FF FF FF F8:17
79B5:5F 5E B4 5F 5F 7C F0 F0:B9
79BD:FF FF FF FF FF FF FE E3:11
79C5:AF AF EB AF AF F8 F0 D3:A0
79CD:FF FF FF FF FF FF F8 F1:29
79D5:5F 5F DB 5F 5F F0 50 83:68
79DD:FF FF FF FF FF FC F0 80:BD
79E5:AF AF AB AF BC 00 F0 C1:53
79ED:7F FF FF FF FF F8 78 C0:11
79F5:17 5F 19 5F 0A 30 F0 69:EF
79FD:3F FF FF FF FF E9 D2 E0:4C
7A05:03 AF 01 AF 04 70 D2 B4:DB
7A0D:1F FF FF FF FF D2 B4 A4:CC
7A15:05 5F 19 4E 0A 61 E1 D2:78
7A1D:0F FF FF FF FF D2 B4 68:90
7A25:02 01 00 08 04 70 69 D2:59
7A2D:B7 7F FF FF FE B4 78 68:3D
7A35:05 02 09 04 02 70 78 69:16
7A3D:C3 3F FF FF FE B4 78 68:49
7A45:0A 01 00 08 05 30 78 69:EB
7A4D:A5 3F FF FF FF DA 5B 48:25
7A55:04 02 09 04 02 12 5A 5E:AE
7A5D:5A 3F 0F FF FF A7 A5 B4:4D
7A65:0A 01 00 08 05 23 A5 A5:64
7A6D:AD C7 0D FF FE 5A 5A 48:61
7A75:04 02 09 04 02 12 5B 5A:CB
7A7D:5A 1F 05 FF ED A5 AD 84:37
7A85:0A 01 00 08 05 21 A5 A5:82
7A8D:87 6F 07 FF DB 5A 5A 48:DA
7A95:04 02 09 04 02 12 5A 5E:EE
7A9D:1F 9F 3C FF AD A5 A5 84:BB
7AA5:0A 01 00 08 05 21 AD B7:BC
7AAD:EF 5E F3 FF 5A 5A 5B 48:BD
7AB5:04 02 09 04 02 12 5B FF:B0
7ABD:FF 78 7B FF A5 A5 A5 80:97
7AC5:0A 01 00 08 05 21 87 7F:7E
7ACD:FF A5 B5 FE 5A 5E 5A 08:BB
7AD5:04 02 09 04 02 12 1F 9F:34
7ADD:FF DB 5A ED A5 A5 A5 80:E7
7AE5:0A 01 00 08 05 03 6F 5E:47
7AED:FF D0 C1 DE 5A 5A 5E 08:EF
7AF5:04 02 09 04 02 1F 9F 78:BA
7AFD:FC B0 82 ED AD A5 A5 80:09
7B05:0A 01 00 08 07 6F 5E B4:1B
7B0D:E0 70 A1 DA 5A 5E 5A 08:6D
7B15:05 0F 0F 0C 1F 9F 78 4A:3F
7B1D:50 E0 52 A5 A5 A5 A5 81:2F
7B25:0F 96 2D 0F 6F 5E A5 BC:AF
7B2D:F0 C1 A7 5E 5A 50 5A 0F:71
7B35:4B 0F 0F 1F 9F 78 5A 78:21
7B3D:E0 12 5A A5 C0 24 07 2D:C1
7B45:0F 0F 0F 6F 5E 81 A5 84:64
7B4D:01 A7 A5 5A 5A 50 C3 87:63
7B55:0F 0F 1F 9F BC 01 5B 1A:DE
7B5D:5A 5A 5A A5 A5 B0 C1 0F:B0
7B65:0F 0F 6F 6F 3C 18 2D A3:00
7B6D:A5 A5 A7 5B 5A 38 B0 0F:85
7B75:0C 33 1F 9E 3C 01 96 5A:19
7B7D:5B 5A 5A A5 A4 B0 71 FF:70
7B85:08 89 6F 0F 3C 18 4B A1:4F
7B8D:A5 A5 A5 5A 5E 70 71 FF:8F
7B95:AA 23 0F 0F 78 01 A4 1A:32
7B9D:5A 5B 5A A5 A5 70 71 EF:41
7BA5:CC 89 0F 1E 68 18 48 8D:F7
7BAD:AD A5 A5 5E 5A 70 71 FF:B7
7BB5:2E 01 0F 0F 69 01 95 CA:46
7BBD:5A 5E 5A A5 AC 38 A1 7F:F3
7BC5:CC 03 0F 4B E0 10 59 EC:9E
7BCD:A5 A5 A5 5A 5A 38 C3 0F:F5
7BD5:0F 0F 0F 0F C1 01 95 EE:D1
7BDD:5B 5A 5E A5 A7 14 87 0F:61
7BE5:0F 0F 1E 1E C2 10 3B EF:B6
7BED:25 A5 A5 5E 5A 4A 0F 0F:F7
7BF5:0F 0F 0F 3C 85 01 B3 FF:11
7BFD:1A 5E 5A FF FF FF FF AA:F0
7C05:AA 66 77 11 99 AA 99 FF:F4
7C0D:FF FF FF FF FF FF FF 99:1B
7C15:55 99 88 EE 66 55 11 FF:C0
7C1D:FF FF FF FF FF FF FF CC:5E
7C25:AA 66 77 11 99 AA BB FF:36
7C2D:FF FF FF FF FF FF FF DD:7F
7C35:55 99 88 EE 66 55 33 FF:02
7C3D:FF FF FF FF FF FF FF CC:7E
7C45:AA 66 77 11 99 AA BB FF:56
7C4D:FF FF FF FF FF FF FF DD:9F
7C55:55 99 88 EE 66 55 33 FF:22
7C5D:FF FF FF FF FF FF FF CC:9E
7C65:AA 66 77 11 99 AA BB FF:76
7C6D:FF FF FF FF FF FF FF DD:BF
7C75:55 99 88 EE 66 55 33 FF:42
7C7D:FF FF FF FF FF FF FF 88:7A
7C85:AA 66 77 11 99 AA 99 FF:74
7C8D:FF FF FF FF FF FF FF 99:9B
7C95:55 99 88 EE 66 55 55 FF:84
7C9D:FF FF FF 50 D0 B0 A5 B5:40
7CA5:A5 A5 E5 A5 B5 A5 A5 E5:D9
7CAD:D0 B0 A0 40 C0 B0 5A 5A:AD
7CB5:DA 5A 7A 5A 5A DA 5A 7A:41
7CBD:D0 30 20 80 C0 B0 A5 B5:A3
7CC5:A5 A5 E5 A5 B5 A5 A5 E5:F9
7CCD:D0 30 10 C0 D0 B0 5A 5A:4D
7CD5:DA 5A 7A 5A 5A DA 5A 7A:61
7CDD:D0 B0 30 90 90 B0 A5 B5:33
7CE5:A5 A5 E5 A5 B5 A5 A5 E5:19
7CED:D0 90 90 60 90 D0 5A 5A:CD
7CF5:DA 5A 7A 5A 5A DA 5A 7A:81
7CFD:B0 90 60 60 B0 D0 A5 B5:23
7D05:A5 A5 E5 A5 B5 A5 A5 E5:3A
7D0D:B0 10 60 50 B0 D0 5A 5A:2E
7D15:DA 5A 7A 5A 5A DA 5A 7A:A2
7D1D:B0 D0 A0 F0 60 30 A5 B5:94
7D25:A5 A5 E5 A5 B5 A5 A5 E5:5A
7D2D:C0 60 F0 E0 50 F0 5A 5A:8E
7D35:DA 5A 7A 5A 48 00 52 7A:CE
7D3D:F0 A0 70 C0 F0 71 B5 AC:3C
7D45:25 A5 E5 A5 87 20 21 E5:C3
7D4D:E0 F0 30 F0 50 70 5B 88:5D
7D55:10 5A 7A 5A 49 10 10 72:EB
7D5D:68 A0 F0 C0 D0 71 A4 06:7D
7D65:0D A5 E5 A5 87 00 00 E5:8A
7D6D:E0 B0 30 B0 B0 70 4A 2D:F1
7D75:84 5A 7A 5A 4B 08 92 7A:03
7D7D:68 D0 D0 B0 30 71 A5 07:FF
7D85:0D A5 E5 A5 87 08 A1 E5:53
7D8D:E0 C0 D0 B0 70 70 5A 1E:82
7D95:1A 5A 7A 5A 48 00 90 7A:AC
7D9D:68 E0 D0 B0 20 F1 A5 07:9F
7DA5:A5 A5 E5 A5 95 A0 40 65:D0
7DAD:B4 40 D0 B0 60 F2 4A 0F:49
7DB5:76 5A 7A 5A 6A 10 00 72:C2
7DBD:78 60 D0 B0 60 3D 95 0F:D3
7DC5:77 A5 E5 A5 84 00 00 65:D1
7DCD:B4 60 D0 B0 E0 96 6A AA:68
7DD5:FF DA 7A 5A 08 30 40 32:A9
7DDD:78 70 D0 70 E0 87 E6 AA:79
7DE5:BD ED E5 A5 00 40 20 01:F7
7DED:B4 70 E0 E0 E0 D3 FF 55:55
7DF5:DA FF 7A C2 00 00 10 10:A7
7DFD:78 70 70 E0 E0 F1 ED AA:1A
7E05:AD F7 F4 E9 01 08 00 81:8E
7E0D:B4 70 70 A0 F0 F2 4A AA:95
7E15:DA 6B 7A D2 09 00 00 60:8D
7E1D:78 F0 50 A0 D0 B5 A4 BB:D7
7E25:A1 A5 2D 25 A4 00 10 B0:6F
7E2D:34 B0 50 A0 D0 F2 59 EE:88
7E35:D0 12 1E 12 48 12 60 30:AF
7E3D:52 B0 50 A0 D0 B5 B5 11:FB
7E45:60 E0 A1 0E 00 25 B0 C0:17
7E4D:30 B0 50 60 D0 F2 68 FF:84
7E55:B8 B0 54 0E 00 5A 38 00:2F
7E5D:90 B0 60 60 D0 B5 C0 FF:1F
7E65:DC D0 62 81 B5 A5 84 60:B0
7E6D:40 B0 60 C0 F0 F2 A0 FF:7C
7E75:EE F0 75 50 7A 5A 18 50:D2
7E7D:20 F0 30 D0 F0 B5 E0 FF:8F
7E85:FF 60 F6 25 B5 A5 80 80:D7
7E8D:80 70 B0 D0 D0 7A 28 FF:EC
7E95:FB 99 F9 52 7A 5A 48 40:4E
7E9D:00 38 B0 D0 C0 A0 E0 FF:12
7EA5:FD BB F5 20 A0 A0 80 0B:B8
7EAD:C0 A0 B0 D0 D1 5F 6C FF:A6
7EB5:FF 76 EE 5F 5F 5F 4C 1C:1B
7EBD:E0 20 B0 D0 C1 AF AE FF:D8
7EC5:EA FD C5 AF AF AF AA 1E:C4
7ECD:A0 B8 B0 60 51 5F 4E FF:B0
7ED5:FD FB D5 5F 5F 5F 4E 1E:A9
7EDD:A0 28 60 B0 01 AF AE FF:90
7EE5:FE F6 CD AF AF AF AE 3C:1B
7EED:24 88 D0 90 D1 5F 4E FF:F4
7EF5:FF FD 9B 5F 5F 5F 4E 3C:B1
7EFD:24 38 90 68 A1 AF AE FF:CC
7F05:FD FB AB AF AF AF 8D 3C:FD
7F0D:24 DB 61 96 D1 5F 5F 77:B5
7F15:FB F7 9B 5F 5F 5F 4D 68:F3
7F1D:0C 38 96 E1 4B AF AF 76:76
7F25:F6 FF 27 AF AF AF 8D 68:C2
7F2D:48 AD 78 70 97 5F 5F 77:55
7F35:F1 EE 5F 5F 5F 5F 4D C0:1C
7F3D:48 1E E0 A0 C2 A0 A0 74:18
7F45:F7 88 A0 A0 A0 A0 81 A0:E4
7F4D:48 B4 50 A0 53 FF FF 77:80
7F55:FF 99 FF FF FF FF 8B A2:95
7F5D:59 AC 50 10 D3 FF FF 77:89
7F65:00 77 FF FF FF FF 8B 66:48
7F6D:49 BC 80 70 97 FF FF 88:FE
7F75:CC FF FF FF FF FF 8B 66:AC
7F7D:91 1E E0 E1 0F FF FF 88:01
7F85:CC FC F0 FF FF FF 06 EE:AD
7F8D:91 0F 78 0F 0D 7F FF 99:57
7F95:CC F0 F7 FF FF FF 06 EE:B8
7F9D:81 0B 0F 0F 04 7F FF 99:E1
7FA5:88 F1 FF FF FF EE 1D AA:4F
7FAD:21 02 0F 0D 02 7F FF 99:84
7FB5:30 F7 FF FF FF 45 3B C8:A0
7FBD:01 04 0B 04 0A 7F FF 99:71
7FC5:F1 FF FF FF FF 0B 60 C0:5C
7FCD:20 05 02 02 0A 7F FF 88:85
7FD5:FF FF FF FF 8B 00 B0 00:8B
7FDD:AB 05 04 0A 0B 7F FF 8F:32
7FE5:FF FF FF FF 8C 20 F3 FF:FE
7FED:EF 0D 05 0A 1F FF FF FF:93
7FF5:FF FF FF FF FF FF FF FF:6C
7FFD:FF 8F 05 FE 03 C0 DD 7E:2B
8005:01 3D 28 22 DD 6E 04 DD:39
800D:66 05 CB 1C CB 1D DD 75:19
8015:04 DD 74 05 DD 6E 02 DD:19
801D:66 03 CB 1C CB 1D 3E C7:DA
8025:95 DD 77 02 18 20 DD 6E:13
802D:04 DD 66 05 CB 1C CB 1D:C8
8035:DD 75 04 DD 74 05 DD 6E:AC
803D:02 DD 66 03 CB 1C CB 1D:D4
8045:3E FF 95 DD 77 02 C3 88:38
804D:62 FC A6 52 80 57 80 C3:3D
8055:00 80 43 41 52 54 C5 00:44
```

JEU

3D MADNESS

Directement inspiré du célèbre Marble Madness, ce jeu nécessite de la part du joueur, un équilibre nerveux forçant l'admiration. En effet, quelle gageure de manoeuvrer calmement dans un décor torturé, une boule aussi sensible à l'inertie et à la gravité! Les règles sont incluses dans la présentation.



Sauvegarde

Sauvez le premier listing (présentation) sous un nom de votre choix (**« MADNESS »** semble tout indiqué), puis le second (programme principal) sous le nom **« MADJEU »**.
Entrez ensuite les codes hexadécimaux du troisième listing par le programme **AMSAISIE** (reportez-vous à son mode d'emploi). Spécifiez **9E00** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **«S»** sous le nom **« MADBIN »** Si vous ne souhaitez pas saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (MAD1, MAD2, etc.). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite après un **MEMORY 9DFF** et sauvegardés ainsi dans un fichier unique :
SAVE « MADBIN »,b,&9E00, &400
N. B. : le programme basic de présentation est facultatif.

Précisions techniques concernant Madbin.bin

&9E00 : sprite losange
&9E81: sprite tobogan droit
&9F02 : sprite tobogan gauche
&9F90 : routine affichage sprite (voir « Super Glups 3D », hors série n° 5)
&A000 : *routine de gestion de la balle*
Technique des masques avec déplacement au pixel près.

Claude LE MOULLEC

```
10 REM :::::::::::::::::::::::::::: [2072]
20 REM :                          : [419]
30 REM : PRESENTATION/EXPLICATIONS: [2976]
40 REM :    3 D   M A D N E S S   : [1526]
50 REM :                          : [419]
60 REM :::::::::::::::::::::::::::: [2072]
70 RESTORE 550:EVERY 30,2 GOSUB 530 [1557]
80 MODE 1:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,0: [3549]
INK 2,20:INK 3,6
90 FOR h=1 TO 70:PLOT RND*450+210,R [2915]
ND*300+110,1:NEXT
100 FOR h=-144 TO 240 STEP 2:PLOT 4 [3800]
8,304,3:DRAW h,400:NEXT
110 FOR h=352 TO 640 STEP 2:PLOT 64 [3918]
0,144:DRAW h,0:NEXT
120 FOR h=-48 TO 144 STEP 2:PLOT h, [4128]
400:DRAW h+400,0:NEXT
130 PLOT 176,368,1:DRAW 132,398:DRA [6412]
W 0,328:DRAW 48,304:DRAW 240,400:PL
OT 0,400:DRAW 112,336
140 PLOT 48,0:DRAW 48,304:DRAW 352, [5177]
0:DRAW 640,144:PLOT 176,368:DRAW 48
0,64:PLOT 496,0:DRAW 640,72
150 x=0:y=0::FOR h=424 TO 569 STEP  [4968]
72:PLOT h,32+x:DRAW h+72+y,0:x=x+38
:y=y+72:NEXT
160 XT=208:YT=272:p=76              [1391]
170 PLOT 700,700,2:P2=P*P:ORIGIN XT [8703]
,YT:FOR H=0 TO P*0.71 STEP 2:J=SQR(
P2-H*H):MOVE H,J:DRAW H,-J:MOVE J,H
:DRAW J,-H:MOVE -H,J:DRAW -H,-J:MOV
E -J,H:DRAW -J,-H:NEXT:ORIGIN 0,0
180 PEN 0:LOCATE 12,6:PRINT CHR$(14 [5270]
3):LOCATE 11,7:PRINT CHR$(143):LOCA
TE 11,8:PRINT CHR$(143)
190 a$="L.M.C":x=350:y=360:col=3:GO [3069]
SUB 230
200 a$="3D":x=80:y=170:GOSUB 230    [1605]
210 a$="MADNESS":x=140:y=100:GOSUB  [2452]
230
220 LOCATE 5,25:PRINT"          ":INK [2329]
 1,24:GOTO 310
230 a=LEN(a$):a8=a*8                [1636]
240 LOCATE 5,25:PEN 1:PRINT a$;:PEN [1933]
 1
250 tx=x:y2=14                      [546]
260 FOR f=1 TO 8:x2=64:FOR g=1 TO a [1987]
8
270 IF TEST( x2,y2)=1 THEN PLOT x+4 [10852]
,y,2:PLOT x+4,y-2:PLOT x,y-2:PLOT x
+2,y-2:PLOT x+4,y-4:PLOT x+2,y-4:PL
OT x,y-4:PLOT x-2,y+2,col:PLOT x,y+
```

```
2:PLOT x+2,y+2:PLOT x+2,y:PLOT x-2,
y:PLOT x,y
280  x=x+6:x2=x2+2                    [1284]
290 NEXT g:y=y-6:tx=tx:y2=y2-2:x=tx [2056]
:NEXT f
300 RETURN                            [555]
310 PLOT 0,0,2:LOCATE 20,5:PEN 2:PR [5691]
INT CHR$(164):PEN 1:TAG:FOR x=644 T
O 400 STEP -10:MOVE x,304:PRINT "SO
FTWARE ";:NEXT
320 PLOT 0,0,1:FOR x=644 TO 400 STE [5497]
P -10:MOVE x,230:PRINT "PRESENTS ";
:NEXT:TAGOFF
330 FOR h=0 TO 24 STEP 2:PLOT 616,h [3691]
,0:DRAW 640,h:PLOT 0,376+h:DRAW 24,
376+h:NEXT
340 FOR H=1 TO 5:MOVE 30,H:DRAW 610 [4461]
,H,5:NEXT:FOR H=6 TO 20:MOVE 30,H:D
RAW 610,H,6:NEXT
350 FOR H=20 TO 22:MOVE 30,H:DRAW 6 [5050]
10,H,1:NEXT:FOR H=1 TO 8:MOVE H,26:
DRAW H,374,5:NEXT
360 FOR H=8 TO 20:MOVE H,26:DRAW H, [4710]
374,6:NEXT:FOR H=20 TO 22:MOVE H,26
:DRAW H,374,1:NEXT
370 FOR H=616 TO 620:MOVE H,26:DRAW [6285]
 H,374,1:NEXT:FOR H=620 TO 632:MOVE
 H,26:DRAW H,374,6:NEXT
380 FOR H=632 TO 636:MOVE H,26:DRAW [5766]
 H,374,5:NEXT:FOR H=394 TO 400:MOVE
 30,H:DRAW 610,H,5:NEXT
390 FOR H=382 TO 392:MOVE 30,H:DRAW [3677]
 610,H,6:NEXT:FOR H=378 TO 380:MOVE
 30,H:DRAW 610,H,1:NEXT
400 X=20:FOR T=1 TO 22:MOVE T,X:DRA [2950]
W T,20,5:X=X-1:NEXT T
410 X=380:FOR T=1 TO 22:MOVE T,X:DR [3296]
AW T,380:X=X+1:NEXT T
420 X=380:FOR T=618 TO 636:MOVE T,3 [3310]
80:DRAW 618,X:X=X+1:NEXT T
430 X=1:FOR T=618 TO 636:MOVE T,20: [2075]
DRAW T,X:X=X+1:NEXT T
440 WHILE INKEY$="":WEND              [1607]
450 MODE 1:LOCATE 15,1:PEN 1:PRINT" [3829]
3D MADNESS":PEN 2:LOCATE 15,2:PRINT
"----------"
460 PEN 3:LOCATE 1,4:PRINT"    Une  [12793]
architecture  impossible,  une  bal
le qui  devale la pente et que rien
  n'arrete. Voici plante le decor d
e 3D   MADNESS."
470 LOCATE 1,9:PRINT"    Quelques l [11018]
osanges de couleurs qui   sont auta
nt de clefs permettant le pas- sage
 au tableau suivant. Bref, rien de
 tres complique."
480 LOCATE 1,14:PRINT"    Pourtant  [11649]
cardiaques, nerveux et tremblotteur
s priere de s'abtenir.Ce jeu estres
erve aux ames bien nees.
490 LOCATE 1,18:PRINT"      1 JOYSTI [5878]
CK, 5 vies, 6 tableaux et..en avant
 pour l'aventure...."
500 LOCATE 8,18:PEN 2:PRINT"JOYSTIC [2195]
K"
510 LOCATE 32,22:PEN 1:PRINT"<ENTER [3027]
>":WHILE INKEY$="":WEND
520 RUN "!MADJEU"                     [432]
530 DI:IF (SQ(1) AND 7)=0 THEN EI:R [5905]
ETURN ELSE READ p,d:IF p=-1 THEN RE
STORE 550:GOTO 530
540 SOUND 7,p,d*25,5,1:GOTO 530     [2145]
550 DATA 189.5,2,142,1.5,142,0.5,12 [5308]
6.5,1,112.5,1,142,1,112.5,1,126.5,1
,189.5,1.25,142,1.25,142,0.5,126.5,
1,112.5,1,142,2
560 DATA 150.5,1.5,189.5,0.5,142,1, [8453]
142,1,126.5,1,112.5,1,106.23,1,112.
5,1,126.5,1,142,1,150.5,1,189.5,1,1
69,1,150.5,1,142,3,169,1.5,150.5,0.
5,169,1,189.5,1
570 DATA 169,1,150.5,1,142,2,189.5, [7547]
1.5,169,0.5,189.5,1,213,1,225.5,1,1
89.5,3,169,1.5,150.5,0.5,169,1,189.
5,1,169,1,150.5,1,142,1,169,1,189.5
,1,142,1,150.5,1,126.5,1,142,4
580 DATA -1,-1                        [418]
```

```
10 REM ::::::::::::::::::::::         [1691]
20 REM :                    :         [419]
30 REM :     3D  MADNESS    :         [1526]
40 REM :                    :         [419]
50 REM ::::::::::::::::::::::         [1691]
60 SYMBOL AFTER 96                    [1208]
70 SYMBOL 97,0,124,68,124,68,68,0,0 [2128]
80 SYMBOL 99,0,60,64,64,64,60,0,0   [1837]
90 SYMBOL 104,0,68,68,124,68,68,0,0 [1792]
100 SYMBOL 105,0,56,16,16,16,56,0,0 [1743]
110 SYMBOL 108,0,64,64,64,64,124,0, [2117]
0
120 SYMBOL 111,0,124,68,68,68,124,0 [1918]
,0
130 SYMBOL 115,0,56,64,56,4,120,0,0 [2207]
140 SYMBOL 116,0,124,16,16,16,16,0, [1639]
0
150 SYMBOL 118,0,68,68,68,40,16,0,0 [1802]
160 SYMBOL 230,0,3,15,63,63,15,3,0  [1647]
170 SYMBOL 231,0,192,240,252,252,24 [2175]
0,192,0
180 MEMORY &9DFF:LOAD "MADBIN",&9E0 [1246]
0
190 REM ::::::::::::::::::::::        [1691]
200 REM :                    :        [419]
210 REM : VARIABLES DE BASE  :        [2081]
220 REM :                    :        [419]
230 REM ::::::::::::::::::::::        [1691]
240 REC=0                             [454]
250 CALL &BBFF:MODE 1:DEFINT a-z      [2009]
260 DEF FN po(x,y)=&C000+(y-1)*80+( [585]
x-1)*2
270 tr$=CHR$(22)+CHR$(1)              [806]
280 nr$=CHR$(22)+CHR$(0)              [700]
290 lo$=CHR$(230)+CHR$(231)           [1267]
300 WINDOW #1,2,39,2,20               [1265]
310 vie=5:el=10:sc=0:ta=1:tempo=110 [1360]
320 REM ::::::::::::::::::::::        [1691]
330 REM :                    :        [419]
340 REM :   DESSIN DE BASE   :        [2128]
350 REM :                    :        [419]
360 REM ::::::::::::::::::::::        [1691]
370 PEN 2:FOR h=1 TO 40:LOCATE h,1: [5298]
PRINT CHR$(131):LOCATE h,21:PRINT C
HR$(131):NEXT
380 FOR h=2 TO 20:LOCATE 1,h:PRINT  [4518]
```

```
CHR$(133):LOCATE 40,h:PRINT CHR$(13
8):NEXT
390 LOCATE 1,1:PRINT CHR$(135):LOCA [2474]
TE 40,1:PRINT CHR$(139)
400 PEN 2:LOCATE 4,23:PRINT"sc      [5162]
                vi .  ta":LOCATE 4,
24:PRINT"hi"
410 PEN 3:LOCATE 28,24:PRINT CHR$(1 [2196]
64)
420 PEN 2:LOCATE 30,24:PRINT "LMC S [1797]
OFT"
430 PEN 1:LOCATE 7,23:PRINT "00000" [1728]
:LOCATE 7,24:PRINT "00000"
440 GOSUB 2480:GOSUB 2490:IF REC>1  [2970]
THEN GOSUB 2520
450 PLOT 44,12,1:DRAW 44,52:DRAW 19 [2884]
6,52:DRAW 196,12:DRAW 44,12
460 PLOT 428,12:DRAW 428,52:DRAW 59 [2531]
6,52:DRAW 596,12:DRAW 428,12
470 FOR h=12 TO 52:PLOT 208,h:DRAW  [2461]
416,h:NEXT h:
480 PEN 3:LOCATE 20,23:PRINT tr$;"3 [3817]
D":LOCATE 17,24:PRINT "MADNESS."
490 REM :::::::::::::::::::::       [1691]
500 REM :                   :       [419]
510 REM :      TABLEAU +1   :       [574]
520 REM :                   :       [419]
530 REM :::::::::::::::::::::       [1691]
540 GOSUB 2590:tempo=tempo-10       [1463]
550 ON ta GOTO 560,570,580,590,600, [1121]
610,620
560 RESTORE 2720:GOSUB 680:GOTO 114 [2055]
0
570 RESTORE 2830:GOSUB 680:GOTO 114 [3021]
0
580 RESTORE 2880:GOSUB 680:GOTO 114 [2055]
0
590 RESTORE 2930:GOSUB 680:GOTO 114 [2237]
0
600 RESTORE 2990:GOSUB 680:GOTO 114 [2737]
0
610 RESTORE 3050:GOSUB 680:GOTO 114 [1502]
0
620 ta=1:tempo=110                  [568]
630 REM :::::::::::::::::::::       [1691]
640 REM :                   :       [419]
650 REM :  DESSIN TABLEAU   :       [1952]
660 REM :                   :       [419]
670 REM :::::::::::::::::::::       [1691]
680 READ droi:FOR i=1 TO droi       [2433]
690 READ a,b,c:FOR h=1 TO c         [1209]
700 ax=a+h-1                        [523]
710 by=b+h-1                        [797]
720 CALL &9F90,FN po(ax,by),&9F02   [2058]
730 NEXT h:NEXT i                   [704]
740 READ gau:FOR i=1 TO gau         [990]
750 READ a,b,c:FOR h=1 TO c         [1209]
760 ax=a-h:by=b+h-1                 [1578]
770 CALL &9F90,FN po(ax,by),&9E81   [2003]
780 NEXT h:NEXT i                   [704]
790 READ plat                       [585]
800 FOR i=1 TO plat:READ a,b,c      [1817]
810 FOR h=1 TO c:FOR g=1 TO c       [1585]
820 ax=a+(g*2)+(h*2)-4              [587]
830 by=(b+h)-g                      [541]
840 CALL &9F90,FN po(ax,by),&9E00   [2016]
850 NEXT g,h:NEXT i                 [1563]
860 READ li:IF li=0 THEN 920        [1022]
870 FOR h=1 TO li:READ a,b,c        [1464]
880 FOR i=1 TO c:ax=a+(i*2)-2       [1276]
890 by=(b+i)-1                      [514]
900 CALL &9F90,FN po(ax,by),&9E00   [2016]
910 NEXT i,h                        [413]
920 READ tr:FOR h=1 TO tr           [1166]
930 READ a,b:b1=b-16                [1022]
940 ts=TEST(a,b1)                   [263]
950 IF ts=0 THEN b1=b1-2:GOTO 940   [1704]
960 PLOT a,b-4,1:DRAW a,b1+4        [1474]
970 NEXT h                          [372]
980 READ tr:FOR h=1 TO tr           [1166]
990 READ a,b:PLOT a,b-4:DRAW a,80   [1547]
1000 NEXT h                         [372]
1010 READ lo:FOR h=1 TO lo:READ a,b [2095]

1020 mx(h)=a:PEN 2                  [1317]
1030 LOCATE mx(h),b:PRINT tr$;lo$:N [2028]
EXT
1040 READ tx,ty,tx1,ty1             [963]
1050 PEN 0:LOCATE tx,ty:PRINT lo$   [2078]
1060 LOCATE tx1,ty1:PRINT lo$:sh=1  [3084]
1070 READ sm,sx,sy,mar,x1,y1        [2070]
1080 PRINT nr$:RETURN               [1157]

1090 REM :::::::::::::::::::::      [1691]
1100 REM :                   :      [419]
1110 REM : ROUTINE PRINCIPALE:      [2225]
1120 REM :                   :      [419]
1130 REM :::::::::::::::::::::      [1691]
1140 x=x1:y=y1                      [719]
1150 CALL &A000,(x/2)-4,(y/2)+7,2   [1380]
1160 WHILE INKEY$="":WEND:EVERY tem [3886]
po,1 GOSUB 2370
1170 IF JOY(0)=1 THEN s=1:el=10:GOT [947]
O 1240
1180 IF JOY(0)=2 THEN s=1:el=10:GOT [1437]
O 1260
1190 IF JOY(0)=4 THEN s=0:el=10:GOT [2606]
O 1280
1200 IF JOY(0)=8 THEN s=0:el=10:GOT [2038]
O 1300
1210 IF JOY(0)=16 THEN el=20        [1563]
1220 mv=mv+1:IF mv>el THEN 1320     [1689]
1230 GOTO 1170                      [305]
1240 POKE &A12E,8:CALL &A003:POKE & [2021]
A12E,1:CALL &A003
1250 x=x+2:y=y+2:GOTO 1380          [1818]
1260 POKE &A12E,4:CALL &A003:POKE & [2191]
A12E,2:CALL &A003
1270 x=x-2:y=y-2:GOTO 1380          [1858]
1280 POKE &A12E,4:CALL &A003:POKE & [2171]
A12E,1:CALL &A003
1290 x=x-2:y=y+2:GOTO 1380          [1849]
1300 POKE &A12E,8:CALL &A003:POKE & [1592]
A12E,2:CALL &A003
1310 x=x+2:y=y-2:GOTO 1380          [1890]
1320 mv=0:el=el-1:IF s=1 THEN 1260  [1312]
ELSE 1300

1330 REM :::::::::::::::::::::::    [1736]
1340 REM :                     :    [419]
1350 REM : TEST PIXEL S/BOULE  :    [1668]
1360 REM :                     :    [419]
1370 REM :::::::::::::::::::::::    [1736]
1380 SOUND 1,500,1,5                [1026]
1390 IF TEST(x,y)=1 OR TEST(x,y)=3  [1501]
THEN 1170
1400 IF TEST(x,y)=0 THEN 1770       [764]
1410 IF TEST(x,y)=2 THEN 1430       [883]
1420 GOTO 1170                      [305]
1430 IF y<85 THEN MU=REMAIN(1):GOTO [1928]
```

```
 1910
1440 lx=INT(x/16):ly=25-INT(y/16)        [1053]
1450 tem=0:FOR h=1 TO lo                 [1138]
1460 IF lx=mx(h) THEN tem=1              [900]
1470 NEXT                                [350]
1480 IF tem=0 THEN lx=lx+1 ELSE 152 [796]
0
1490 FOR h=1 TO lo                       [643]
1500 IF lx=mx(h) THEN tem=1              [900]
1510 NEXT:IF tem=0 THEN lx=lx-2          [1348]
1520 SOUND 2,300,2,6:CALL &A1D8          [1663]
1530 DI:LOCATE lx,ly:PEN 3:PRINT tr [2300]
$;lo$:EI
1540 CALL &A098:WHILE INKEY$<>"":WE [1876]
ND
1550 ll=ll+1:IF ll=lo THEN L1=0:GOS [3097]
UB 1620
1560 sc=sc+100:GOSUB 2500:GOTO 1150 [2707]
1570 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1580 REM :                    :          [419]
1590 REM : AFFICHAGE SORTIE   :          [1643]
1600 REM :                    :          [419]
1610 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1620 FOR h=1 TO 30:SOUND 1,100-h,2, [2133]
5:NEXT
1630 IF sm=1 THEN 1680                   [841]
1640 FOR h=1 TO mar                      [660]
1650 sx1=sx+h-1:sy1=sy+h-1               [1610]
1660 CALL &9F90,FN po(sx1,sy1),&9F0 [1822]
2
1670 NEXT:RETURN                         [940]
1680 FOR h=1 TO mar                      [660]
1690 sx1=sx-h:sy1=sy+h-1                 [830]
1700 CALL &9F90,FN po(sx1,sy1),&9E8 [1791]
1
1710 NEXT:RETURN                         [940]
```



```
1720 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1730 REM :                    :          [419]
1740 REM :        VIE -1      :          [647]
1750 REM :                    :          [419]
1760 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1770 ENT 1,100,-4,2:SOUND 5,400,0,9 [1723]
,0,1
1780 POKE &A12E,2:FOR h=y TO 80 STE [1809]
P -2
1790 IF TEST(x,h)<>0 THEN POKE &A03 [3282]
E,&F0:POKE &A03F,&9F
1800 CALL &A003:NEXT                     [691]
1810 POKE &A03E,&11:POKE &A03F,&A0       [1052]
1820 FOR h=1 TO 500:NEXT                 [872]
1830 CALL &A1D8:vie=vie-1:GOSUB 249 [2629]
0:GOSUB 2590
1840 WHILE INKEY$<>"":WEND               [1786]
1850 IF vie=0 THEN 2000 ELSE 1140        [946]

1860 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1870 REM :                    :          [419]
1880 REM :        GAGNE       :          [441]
1890 REM :                    :          [419]
1900 REM ::::::::::::::::::::::          [1691]
1910 FOR t=1 TO 200:SOUND 1,t,1,14: [1178]
NEXT
1920 FOR h=1 TO 8:FOR i=1 TO 6:LOCA [8103]
TE #1,38,19:PRINT #1,CHR$(10):NEXT
i:FOR i=1 TO 4:LOCATE #1,1,1:PRINT
#1,CHR$(11):NEXT i,h
1930 sc=sc+300:GOSUB 2500:ta=ta+1:G [2880]
OSUB 2480
1940 WHILE INKEY$<>"":WEND:GOTO 540 [2007]

1950 REM :::::::::::::::::::::           [1674]
1960 REM :                   :           [419]
1970 REM :       PERDU       :           [934]
1980 REM :                   :           [419]
1990 REM :::::::::::::::::::::           [1674]
2000 ENT 4,20,3,5:SOUND 4,20,100,15 [3258]
,0,4:FOR t=1 TO 2000:NEXT
2010 BORDER 6:INK 0,6:INK 1,6:INK 2 [4937]
,6:INK 3,6:CALL &A1D8:mu=REMAIN(1):
sens=1:ll=0
2020 IF sc>rec THEN rec=sc               [687]
2030 WINDOW #7,5,36,1,25:FOR h=1 TO [3134]
 5:LOCATE #7,1,1:PRINT #7,CHR$(11):
NEXT
2040 WINDOW #6,1,40,1,8:PAPER #6,3: [7113]
WINDOW #5,1,5,1,25:PAPER #5,3:WINDO
W #4,36,40,1,25:PAPER #4,3:WINDOW #
3,5,36,24,25:PAPER #3,3:
2050 CLS #3:CLS #4:CLS #5:CLS #6         [1197]
2060 WINDOW #6,6,35,9,9:PAPER #6,2: [6847]
WINDOW #5,6,35,23,23:PAPER #5,2:WIN
DOW #4,6,6,9,23:PAPER #4,2:WINDOW #
3,35,35,9,23:PAPER #3,2
2070 CLS #3:CLS #4:CLS #5:CLS #6:sc [1422]
=0
2080 DATA 1,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,1,0 [4249]
,1,0,1,1,1,0,1,1,0,0,1,0,1,0,1,1,1,
0,1,1,1,0,1,1,1
2090 DATA 0,0,1,0,1,0,1,0,0,0,0,1,1 [3459]
,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,0,
0,1,0,0,0,1,0,0
2100 DATA 0,1,1,0,1,0,1,0,0,0,0,1,0 [3427]
,1,0,1,1,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,1,0,
0,1,1,1,0,1,1,1
2110 DATA 0,0,1,0,1,0,1,0,0,0,0,1,0 [3180]
,1,0,1,1,1,0,1,0,1,0,1,1,1,0,1,0,0,
0,0,0,1,0,0,0,1
2120 DATA 1,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,1,0 [3947]
,1,0,1,0,1,0,1,1,0,0,1,0,1,0,1,1,1,
0,1,1,1,0,1,1,1
2130 PEN 0:RESTORE 2080:FOR G=1 TO  [2997]
6:FOR H=2 TO 39:READ A
2140 IF A=1 THEN LOCATE H,G:PRINT C [2369]
HR$(143)
2150 NEXT H,G                            [382]
2160 PEN 2:LOCATE 10,7:PRINT tr$;"Y [2756]
OU FALL ON STAGE NR";TA
2170 PEN 1:LOCATE 8,25:PRINT"PRESS  [4178]
<SPACE> TO RUN AGAIN"
2180 INK 0,0:INK 1,24:INK 2,20:INK  [443]
```

```
3,6
2190 x=200:y=150:CALL &A000,(x/2)-4 [1867]
,(y/2)+7,2
2200 POKE &A12E,8:CALL &A003:CALL & [1760]
A003:POKE &A12E,1:CALL &A003
2210 x=x+4:y=y+2:GOTO 2280          [1646]
2220 POKE &A12E,8:CALL &A003:CALL & [2573]
A003:POKE &A12E,2:CALL &A003
2230 x=x+4:y=y-2:GOTO 2280          [2289]
2240 POKE &A12E,4:CALL &A003:CALL & [2059]
A003:POKE &A12E,2:CALL &A003
2250 x=x-4:y=y-2:GOTO 2280          [2729]
2260 POKE &A12E,4:CALL &A003:CALL & [2018]
A003:POKE &A12E,1:CALL &A003
2270 x=x-4:y=y+2:GOTO 2280          [2080]
2280 IF TEST(x,y)=2 THEN sens=sens+1[1539]
2290 IF sens>4 THEN sens=1          [527]
2300 IF INKEY$=" " THEN 250         [1479]
2310 ON sens GOTO 2200,2220,2240,22 [1897]
60
2320 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2330 REM :                  :       [419]
2340 REM :  TEMPO DES TROUS :       [667]
2350 REM :                  :       [419]
2360 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2370 DI:ON sh GOTO 2380,2400        [1772]
2380 sh=2:PEN 3:LOCATE tx,ty:PRINT  [3647]
tr$;lo$:LOCATE tx1,ty1:PRINT lo$
2390 PEN 0:LOCATE tx,ty+1:PRINT lo$ [4571]
;LOCATE tx1,ty1+1:PRINT lo$:EI:RETU
RN
2400 sh=1:PEN 3:LOCATE tx,ty+1:PRIN [3657]
T tr$;lo$:LOCATE tx1,ty1+1:PRINT lo
$
2410 PEN 0:LOCATE tx,ty:PRINT lo$:L [4062]
OCATE tx1,ty1:PRINT lo$:EI:RETURN
2420 CALL &BB18:PRINT nr$:END       [2032]
2430 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2440 REM :                  :       [419]
2450 REM :  GESTION SCORES  :       [1349]
2460 REM :                  :       [419]
2470 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2480 LOCATE 10,10:PRINT nr$;:PEN 1: [3593]
LOCATE 35,23:PRINT USING "##";ta:RE
TURN
2490 LOCATE 10,10:PRINT nr$;:PEN 1: [4780]
LOCATE 31,23:PRINT USING "#";vie:RE
TURN
2500 IF sc<1000 THEN LOCATE 9,23:PR [5073]
INT nr$;"    ";LOCATE 8,23:PEN 1:PRI
NT tr$;sc,nr$:RETURN
2510 IF sc>999 THEN LOCATE 8,23:PRI [3629]
NT nr$;"     ":LOCATE 7,23:PEN 1:PRI
NT tr$;sc;nr$:RETURN
2520 IF rec<1000 THEN LOCATE 9,24:P [4796]
RINT nr$;"    ":LOCATE 8,24:PEN 1:PR
INT tr$;rec,nr$:RETURN
2530 IF rec>999 THEN LOCATE 8,24:PR [5401]
INT nr$;"     ":LOCATE 7,24:PEN 1:PR
INT tr$;rec;nr$:RETURN
2540 REM ::::::::::::::::::::       [1554]
2550 REM :                  :       [419]
2560 REM :  CHANG COULEURS  :       [1227]
2570 REM :                  :       [419]
2580 REM ::::::::::::::::::::       [1554]
2590 col=INT(RND*5)+1               [623]
2600 ON col GOTO 2610,2620,2630,264 [1351]
0,2650
2610 BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:INK  [2462]
2,20:INK 3,6:RETURN
2620 BORDER 5:INK 0,5:INK 1,0:INK 2 [2472]
,26:INK 3,9:RETURN
2630 BORDER 2:INK 0,2:INK 1,26:INK  [3430]
2,0:INK 3,14:RETURN
2640 BORDER 0:INK 0,0:INK 1,13:INK  [3397]
2,11:INK 3,26:RETURN
2650 BORDER 0:INK 0,0:INK 1,26:INK  [5186]
2,6:INK 3,9:RETURN
```



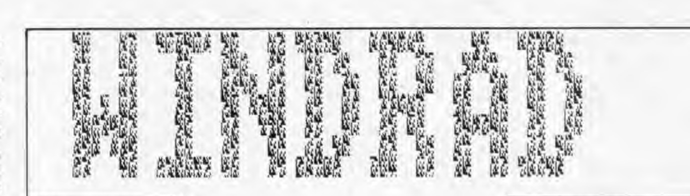

```
2660 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2670 REM :                  :       [419]
2680 REM :  DATAS DES TAB   :       [1331]
2690 REM :                  :       [419]
2700 REM ::::::::::::::::::::       [1674]
2710 REM :::::  TAB  1  :::::       [589]
2720 DATA 5,11,6,6,8,10,5,20,4,3,31 [2347]
,3,5,25,8,5
2730 DATA 4,16,13,2,22,8,4,35,9,4,2 [1573]
8,3,4
2740 DATA 9,3,4,3,2,9,2,17,12,1,18, [2673]
3,1,23,7,1,29,2,1,36,8,1,26,15,3,13
,15,1
2750 DATA 0                         [167]
2760 DATA 6,32,336,128,288,160,304, [2397]
224,336,272,352,480,352
2770 DATA 9,16,256,80,224,112,240,2 [3554]
24,144,384,272,400,160,496,112,592,
160,622,272
2780 DATA 4,5,10,19,3,30,2,35,15    [740]
2790 DATA 18,12,24,7                [528]
2800 DATA 0,15,16,4                 [687]
2810 DATA 128,340                   [299]
2820 REM :::::  TAB  2  :::::       [874]
2830 DATA 4,5,10,7,15,5,3,21,2,11,3 [2131]
2,6,4,2,8,5,4,35,11,2
2840 DATA 6,9,4,2,12,17,2,28,4,2,32 [3311]
,13,1,3,9,1,36,10,1,1,18,8,7
2850 DATA 5,192,304,320,368,432,336 [4218]
,496,304,560,336,6,32,256,176,128,2
40,96,304,128,496,160,622,240
2860 DATA 4,12,4,29,4,4,9,17,18,31, [3220]
14,37,10,1,29,15,5,336,364
```

```
2870 REM :::::  TAB  3  :::::              [778]
2880 DATA 3,4,6,11,7,4,4,27,13,4,3, [4961]
4,4,1,22,2,2,24,13,4,13,2,5,1,5,3,1
,25,12,1,31,17,1,33,16,1
2890 DATA 35,15,1,13,7,1,17,9,1,21, [4112]
11,1,17,5,1,21,7,1,25,9,1,15,17,2,3
,11,8,5,15,6,5,19,4,5
2900 DATA 7,96,336,256,288,320,320, [4411]
320,256,320,192,384,288,480,272,6,1
6,320,224,128,288,96,352,128,512,11
2,608,160
2910 DATA 6,6,3,20,8,20,12,28,8,18, [2681]
16,36,15,3,5,26,12,1,30,18,2,352,36
8
2920 REM :::::  TAB  4  :::::              [810]
2930 DATA 5,6,5,4,12,10,6,22,5,4,28 [3727]
,10,2,32,13,4,5,9,10,2,15,5,4,23,2,
2,31,5,4,25,10,6
2940 DATA 9,2,3,2,16,4,2,32,4,2,10, [3399]
9,1,26,9,1,30,12,1,2,14,3,16,17,2,3
6,17,1
2950 DATA 0,7,16,352,80,320,144,352 [3096]
,176,240,304,304,560,304,622,336
2960 DATA 9,16,176,112,128,208,176, [3697]
240,128,304,96,368,128,432,240,592,
112,622,128
2970 DATA 5,7,3,35,3,3,14,19,18,37, [2494]
17,11,9,27,9,0,8,17,3,384,368
2980 REM :::::  TAB  5  :::::              [715]
2990 DATA 2,11,2,2,15,5,4,6,4,4,1,5 [3149]
,8,2,12,5,3,11,11,4,24,5,4,30,5,2
3000 DATA 8,5,3,1,2,5,1,2,10,1,4,16 [2606]
,2,19,9,1,22,17,1,13,4,1,31,4,2,2,2
,5,12,19,3,9
3010 DATA 7,16,320,112,272,128,352, [2858]
320,240,544,304,608,336,288,352
3020 DATA 9,16,240,47,224,112,112,1 [3922]
76,144,336,128,368,112;432,144,208,
224,576,208
3030 DATA 7,6,3,3,11,9,17,20,4,23,1 [2726]
7,32,4,36,11,9,8,20,9,1,17,14,6,192
,368
3040 REM :::::  TAB  6  :::::              [1002]
3050 DATA 2,24,5,2,32,10,3,4,10,2,2 [2417]
,21,5,4,28,9,6,34,14,2
3060 DATA 6,3,6,3,16,9,1,22,4,1,26, [2880]
7,3,35,13,1,29,17,2,1,9,9,7
3070 DATA 6,224,304,240,256,272,240 [2863]
,368,320,472,250,592,288
3080 DATA 6,32,304,352,144,448,128, [1990]
512,96,576,128,608,192
3090 DATA 5,4,6,17,9,23,4,35,7,32,1 [1758]
9,10,9,22,15,1,14,13,7,176,368
3100 IF PEEK (&A340)=1 THEN ga=8:da [4740]
=1:ht=0:ba=2:fe=9 ELSE ga=74:da=75:
ht=72:ba=73:fe=76
```

```
9E00:00 00 00 30 C0 00 00 00:8E
9E08:00 00 00 F3 FC 00 00 00:95
9E10:00 00 30 FF FF C0 00 00:9C
9E18:00 00 F3 FF FF FC 00 00:A3
9E20:00 30 F3 FF FF FC C0 00:9B
9E28:00 F3 FC FF FF F3 FC 00:A2
9E30:30 FF FF F3 FC FF FF C0:A9
9E38:F3 FF FF FC F3 FF FF FC:B0
9E40:F3 FF FF FC F3 FF FF FC:B8
9E48:30 FF FF F3 FC FF FF C0:C1
9E50:00 F3 FC FF FF F3 FC 00:CA
9E58:00 30 F3 FF FF FC C0 00:D3
9E60:00 00 F3 FF FF FC 00 00:EB
9E68:00 00 30 FF FF C0 00 00:F4
9E70:00 00 00 F3 FC 00 00 00:FD
9E78:00 00 00 30 C0 00 00 00:06
9E80:00 00 00 00 10 C0 00 00:EE
9E88:00 00 00 00 31 FC 00 00:53
9E90:00 00 00 00 73 FF C0 00:60
9E98:00 00 00 00 F7 FF FC 00:28
9EA0:00 00 00 10 FF FF FE C0:0A
9EA8:00 00 00 31 FF FF FD FC:6E
9EB0:00 00 00 73 FF FF FB FF:B9
9EB8:C0 00 00 F7 FF FF F7 FF:01
9EC0:FC 00 10 F9 FF FE FF FF:5E
9EC8:FE 00 31 FE F7 FD FF FF:85
9ED0:EC 00 73 FF F9 FB FF FF:BE
9ED8:C8 00 F7 FF FE F7 FF FF:27
9EE0:80 10 FF FF FE F9 FF FE:00
9EE8:00 31 FF FF FD FE F7 EC:93
9EF0:00 73 FF FF FB FF F9 C8:BA
9EF8:00 F7 FF FF F7 FF FE 80:FF
9F00:00 00 00 00 00 30 80 00:4F
9F08:00 00 00 00 00 F3 C8 00:62
9F10:00 00 00 00 30 FF EC 00:CA
9F18:00 00 00 00 F3 FF FE 00:A7
9F20:00 00 00 30 F7 FF FF 80:64
9F28:00 00 00 F3 FB FF FF C8:7B
9F30:00 00 30 FF FD FF FF EC:E5
9F38:00 00 F3 FF FE FF FF FE:C3
9F40:00 00 F7 FF FF F7 FF F9:C3
9F48:80 00 73 FF FF FB FE F7:C8
9F50:C8 00 31 FF FF FD F9 FF:DB
9F58:EC 00 10 FF FF FE F7 FF:E5
9F60:FE 00 00 F7 FF F9 F7 FF:E2
9F68:FF 80 00 73 FE F7 FB FF:E8
9F70:FF C8 00 31 F9 FF FD FF:FB
9F78:FF EC 00 10 F7 FF FE FF:05
9F80:FF FE 00 00 00 00 00 00:1C
9F88:00 00 00 00 00 00 00 00:27
9F90:DD 5E 00 DD 56 01 DD 6E:E9
9F98:02 DD 66 03 06 10 CD 19:7B
9FA0:BD F3 C5 E5 06 08 1A E6:A7
9FA8:88 28 06 4F 7E E6 77 B1:D8
9FB0:77 1A E6 44 28 06 4F 7E:05
9FB8:E6 BB B1 77 1A E6 22 28:6A
9FC0:06 4F 7E E6 DD B1 77 1A:37
9FC8:E6 11 28 06 4F 7E E6 EE:2D
9FD0:B1 77 23 13 10 D0 E1 CD:5B
9FD8:E1 9F C1 10 C5 FB C9 00:51
9FE0:00 7C C6 08 67 D0 D5 11:E6
9FE8:50 C0 19 D1 C9 00 00 00:4A
9FF0:00 00 00 00 00 00 00 00:8F
9FF8:00 00 00 00 00 00 00 00:97
A000:C3 F0 A0 C3 2D A1 C3 D8:1F
A008:A1 00 00 00 00 00 00 00:49
A010:00 0F F0 3F FC F7 FF F7:D7
A018:FF F5 FF 3D FC 0F F0 00:E3
A020:00 00 00 00 00 00 00 00:C0
A028:00 00 00 00 00 00 00 00:C8
A030:00 00 00 00 3A 0D A0 A1:58
A038:57 79 2F 5F DD 21 11 A0:E5
A040:06 07 C5 D5 E5 06 08 3E:B8
A048:04 B8 20 02 DD 23 7E A3:E7
A050:4F 7A DD CB 00 06 30 06:9D
A058:DD CB 00 06 18 08 3E 00:04
A060:DD CB 00 06 30 02 B1 77:08
A068:CB 0A CB 0B 38 09 CB 0A:C9
A070:CB 0A CB 0A CB 0A 23 10:C2
A078:CE DD 23 E1 7C C6 08 67:78
A080:30 0B 7C D6 40 67 7D C6:97
A088:50 6F 30 01 24 D1 C1 10:DE
A090:B1 C9 00 00 00 00 00 00:AA
A098:22 0F A0 11 1F A0 06 07:E6
A0A0:E5 0E 03 7E 12 23 13 0D:09
A0A8:20 F9 E1 7C C6 08 67 30:23
A0B0:0B 7C D6 40 67 7D C6 50:E7
A0B8:6F 30 01 24 10 E2 C9 00:D7
A0C0:00 00 00 00 00 00 11 1F:90
A0C8:A0 06 07 E5 0E 03 1A 77:9C
A0D0:23 13 0D 20 F9 E1 7C C6:EF
A0D8:08 67 30 0B 7C D6 40 67:1B
A0E0:7D C6 50 6F 30 01 24 10:E7
A0E8:E2 C9 00 00 00 00 00 00:33
A0F0:06 00 DD 7E 00 CB 47 28:2B
A0F8:02 06 F0 CB 4F 28 04 78:4E
A100:F6 0F 47 78 32 0D A0 DD:21
A108:6E 02 DD 66 03 DD 5E 04:9E
A110:DD 56 05 ED 53 0B A0 22:F6
A118:09 A0 CD 1D BC E5 C5 CD:7F
A120:98 A0 C1 E1 CD 34 A0 C9:05
A128:00 00 00 00 00 3E 01 00:08
A130:ED 4B 09 A0 ED 5B 0B A0:A5
A138:F5 CB 67 20 09 3E 09 CD:3D
A140:C7 A1 3E 00 28 02 3E FF:EE
A148:32 0E A0 3E 01 CD C7 A1:3D
A150:20 06 F1 CB 5F F5 28 09:58
A158:21 37 01 CD CF A1 28 01:88
A160:13 3E 02 CD C7 A1 20 06:AF
A168:F1 CB 4F F5 28 06 79 FE:AE
A170:07 28 01 0B 3E 08 CD C7:26
A178:A1 20 06 F1 CB 57 F5 28:10
A180:05 7B B2 28 01 1B 3E 00:D5
A188:CD C7 A1 20 07 F1 CB 47:88
A190:28 09 18 01 F1 79 FE C7:AA
A198:28 01 03 60 69 22 09 A0:F9
A1A0:ED 53 0B A0 CD 1D BC C5:97
A1A8:E5 2A 0F A0 CD 19 BD CD:77
A1B0:C6 A0 E1 E5 CD 98 A0 E1:63
A1B8:C1 CD 34 A0 C9 00 00 00:84
A1C0:00 00 00 00 00 00 00 C5:26
A1C8:CD 1E BB C1 C9 00 00 7C:15
A1D0:92 C0 7D 93 C9 00 00 00:9C
A1D8:2A 0F A0 C3 C6 A0 00 00:7B
A1E0:00 00 00 00 00 00 00 00:81
A1E8:00 00 00 00 00 00 00 00:89
A1F0:00 00 00 00 00 00 00 00:91
A1F8:00 00 00 00 00 00 00 00:99
A200:00 00 00 00 00 00 00 00:A2
```



WINDRAD



Cet utilitaire en langage machine (parfaitement relogeable), permet la sauvegarde compactée de fonds de fenêtres (127 maximum) dans un buffer, puis leur restitution (exemple : affichage puis effacement de menus déroulants sur une page écran, sans altération de celle-ci) au moyen des extensions RSX suivantes :

BUFFER,n : présélectionne la taille du buffer

BUFPLUS,n : agrandit la taille du buffer de n octets

WINDON,n,g,d,h,b,c : sauvegarde le contenu d'une fenêtre dans le buffer

WINDOFF,n : rétabli le contenu de la fenêtre numéro n

CLEAR : efface le buffer

WINCLEAR,n : libère le buffer de la sauvegarde numéro n, sans remise à l'écran.

Les explications et exemples relatifs à ces nouvelles instructions, sont inclus dans le programme basic de démonstration.

Sauvegarde

Entrez les codes hexadécimaux du second listing par le programme **AMSAISIE** (reportez-vous à son mode d'emploi). Spécifiez **9FE0** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **« S »** sous le nom **« WINDRAD »**. Si vous ne souhaitez pas saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (WIN1, WIN2, etc.). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite après un **MEMORY &9FDF** et sauvegardés ainsi dans un fichier unique :

SAVE « WINDRAD », b, &9FE0, &716

N. B. : dans le cas d'une sauvegarde K7, veillez à sauver ce programme binaire « à la suite » du programme basic de démonstration.

Christophe LECLERCQ

```
10 '--- Copyright fevrier 1988 ---   [2087]
20 '-- par Christophe LECLERCQ --    [2084]
30 '------------ -------- -------    [1400]
40 MODE 1:BORDER 3:INK 0,3:INK 1,6: [3385]
INK 2,24:INK 3,26
50 MEMORY &7FFF:LOAD"windrad.bin":M [10357]
EMORY &3E37:LOCATE 1,25:PEN 1:PRINT
 "WINDRAD";:CALL &A0DF:LOCATE 1,25:
PRINT "        ";:CALL &9FE0:|BUFFER
,25000:controle%=1:|WINDON,127,3,31
,1,8,@controle%:GOTO 100
60 '                                [117]
70 'premiere page                   [564]
80 '                                [117]
90 GOSUB 1540:PAPER 0:PEN 1         [1697]
100 LOCATE 1,9:PEN 2:PRINT "E";:PEN [6211]
 3:PRINT "xplication":LOCATE 1,11:P
EN 2:PRINT "D";:PEN 3:PRINT "emonst
ration"
110 LOCATE 1,13:PRINT "tapez sur";: [5822]
PEN 2:PRINT " E";:PEN 3:PRINT "  ou
 sur ";:PEN 2:PRINT " D";
120 LOCATE 1,15:PEN 3:PRINT"Copyrig [7816]
ht 1988 ecrit par ";:PEN 2:PRINT"C.
 LECLERCQ"
```

WINDRAD

```
130 comp=0:RESTORE 140:READ a$:WIND [3880]
OW #0,1,40,17,25:PEN 3:CLS
140 DATA "WINDRAD est un programme  [18287]
d'extension RSXqui a pour but de sa
uvegarder des ecransou des fenetres
 en memoire en vue d'etrerestitues
. WINDRAD propose au total 6  instr
uctions : BUFFER , BUFPLUS , WINDON
, WINDOFF , CLEAR , WINCLEAR ."
150 DATA "Le programme que vous voy [18833]
ez en ce momentest la presentation
de WINDRAD . Cette  presentation co
mprend une demonstration et les exp
lications des instructions de WINDR
AD .","tapez sur D ou sur E .","  "
160 comp=(comp+1) MOD (LEN(a$)+1):P [6139]
RINT MID$(a$,comp,1);:SOUND 1,10,1,
15:SOUND 1,10,9,0
170 IF comp=LEN(a$) THEN comp=0:PRI [4714]
NT:PRINT:IF a$=" " THEN RESTORE 140
:READ a$ ELSE READ a$
180 IF INKEY(58)=0 THEN 240         [963]
190 IF INKEY(61)=0 THEN 1020        [1412]
200 GOTO 160                        [421]
210 '                               [117]
220 'Explication                    [471]
230 '                               [117]
240 GOSUB 1540:WINDOW #0,1,40,9,25: [10752]
CLS:LOCATE 1,1:PEN 2:PRINT "EXPLICA
TION de :":LOCATE 1,5:PEN 1:PRINT "
touches : ":PRINT:PRINT "B pour sel
ectionner":PRINT:PRINT "ESPACE pour
 valider":PEN 3
250 RESTORE 300:WINDOW #0,24,34,9,2 [6783]
5:FOR comp=0 TO 7:READ a$:PRINT " "
;a$:PRINT:NEXT comp:comp1=0:comp2=7
260 LOCATE 1,comp2*2+1:RESTORE 300: [6280]
FOR comp=0 TO comp2:READ a$:NEXT co
mp:a$=" "+a$+SPACE$(9-LEN(a$)):PRIN
T a$;
270 LOCATE 1,comp1*2+1:RESTORE 300: [8792]
FOR comp=0 TO comp1:READ a$:NEXT co
mp:a$=" "+a$+SPACE$(9-LEN(a$)):PRIN
T CHR$(24)+a$+CHR$(24);
280 IF INKEY(54)=0 THEN comp2=comp1 [3474]
:comp1=(comp1+1) MOD 8
290 IF INKEY(47)=0 THEN ON comp1+1  [2150]
GOTO 340,430,520,600,740,820,890,90
 ELSE 260
300 DATA WINDRAD,BUFFER,BUFPLUS,WIN [6144]
DON,WINDOFF,CLEAR,WINCLEAR,Menu
310 '                               [117]
320 'windrad                        [223]
330 '                               [117]
340 MODE 2:INK 1,26:PRINT " WINDRAD [19230]
 est un programme d'extension RSX q
ui permet de sauvegarder le fond de
s":PRINT:PRINT "fenetres que vous d
eclarez . Ceci permet de retablir l
'etat de l'ecran avant la":PRINT
350 PRINT "declaration d'une fenetr [13161]
e . 127 fenetres peuvent etre decla
rees . Pour stocker":PRINT:PRINT "u
ne partie de l'ecran, WINDRAD posse
de un buffer de &39c=924 octets des
 sa mise"
360 PRINT:PRINT "en service . La gr [15912]
andeur du buffer peut etre modifiee
 . WINDRAD sauvegarde les ":PRINT:P
RINT "ecrans de facon compactee . L
e compactage est plus ou moins effi
cace selon la":PRINT
370 PRINT "complexite de l'ecran. S [15007]
achez qu'un ecran entier necessite
de 255 a 16020 octets":PRINT"pour s
a sauvegarde . Ce qui est generalem
ent mieux que 16000 octets quelque
soit"
380 PRINT"la complexite de l'ecran  [13667]
. WINDRAD peut etre loge n'importe
ou en memoire .":PRINT:PRINT "LISTI
NG :":PRINT:PRINT "10 MEMORY adr-1"
:PRINT "20 LOAD "+CHR$(34)+"WINDRAD
.BIN"+CHR$(34)+",adr":PRINT "30 CAL
L adr"
390 GOSUB 970:GOTO 240              [1542]
400 '                               [117]
410 'buffer                         [751]
420 '                               [117]
430 MODE 2:INK 0,26:BORDER 26:INK 1 [17545]
,0:PRINT " Malgre que la sauvegarde
 en memoire du fond d'une fenetre (
 j'entends par fond":PRINT:PRINT"ce
 qu'il y a derriere ) soit faite de
 maniere compactee , il peut arrive
r  que".
440 PRINT:PRINT "WINDRAD ne possede [16785]
 pas assez de memoire pour tout sto
cker .":PRINT:PRINT "L'instruction
BUFFER permet de preselectionner la
 place memoire necessaire":PRINT:PR
INT"LISTING :":PRINT
450 PRINT"10 MEMORY adr-1:LOAD "+CH [14967]
R$(34)+"WINDRAD.BIN"+CHR$(34)+",adr
:call adr":PRINT "20 buf=&1000:' 4
ko c'est vous qui fixez la memoire
disponible":PRINT "30 MEMORY adr-1+
924-buf":PRINT"40 !BUFFER,buf"
460 PRINT:PRINT "Vous ne pouvez pas [14529]
 savoir a l'avance de combien de pl
ace le buffer a besoin .":PRINT:PRI
NT "Aussi je vous conseille de modi
fier son espace memoire aussi souve
nt qu'il est"
470 PRINT:PRINT "necessaire jusqu'a [16763]
 trouver la longueur correcte pour
ne plus la modifier .":PRINT:PRINT
"ATTENTION ! A chaque instruction B
UFFER , toutes les sauvegardes sont
 effacees."
480 GOTO 390                        [494]
490 '                               [117]
500 'bufplus                        [832]
510 '                               [117]
520 MODE 2:INK 1,0:INK 0,16:BORDER  [2376]
16
530 PRINT "WINDRAD fournit la possi [15319]
bilite de simplifier l'utilisation
de BUFFER par BUFPLUS":PRINT"qui n'
efface pas les sauvegardes des fene
tres effectuees auparavant . BUFPLU
S":PRINT
540 PRINT"permet d'agrandir le buff [19774]
er deja existant . Le parametre que
 vous lui appliquez ":PRINT"contien
t le nombre d'octet dont le buffer
sera grandis.":PRINT:PRINT"LISTING
:":PRINT:PRINT"10 no=120:' no : nom
```

WINDRAD

```
bre d'octets a ajouter au buffer"
550 PRINT"20 MEMORY HIMEM-no":PRINT [11634]
"30 |BUFPLUS,no":PRINT:PRINT"Le buf
fer s'agrandit 'par le bas' . WINDR
AD est situe juste au dessus du buf
fer."
560 GOTO 390                          [494]
570 '                                 [117]
580 'windon                           [186]
590 '                                 [117]
600 MODE 2:INK 1,0:INK 0,24:BORDER  [16548]
24:PRINT "WINDON est l'intruction q
ui permet de sauvegarder une fenetr
e . Tout comme une  ":PRINT "defini
tion de fenetre WINDON a besoin des
 parametres suivants :":PRINT
610 PRINT"numero de la fenetre ( de [20431]
 1 a 127 ) , gauche ( de 1 a 20,40
ou 80 selon le mode ":PRINT "de l'e
cran ) , droite ( de 1 a 20,40 ou 8
0 ) , haut ( de 1 a 25 ) , bas ( de
 1  ":PRINT "a 25 ) , ainsi qu'une
variable de controle de type entier
e ( @a% )"
620 PRINT:PRINT "Le premier paramet [16118]
re indique le numero de la fenetre
( de 1 a 127 ) . Les quatre":PRINT
"parametres suivants , tout comme u
ne declaration de fenetre , indique
nt les":PRINT
630 PRINT"dimensions de la fenetre  [11455]
. La derniere variable doit etre du
 type entiere et":PRINT:PRINT"doit
etre precedee de '@' . Cette variab
le est utile pour vous ."
640 LOCATE 1,25:PRINT "appuyer sur  [4572]
ESPACE pour continuer"
650 IF INKEY(47)<>0 THEN 650          [619]
660 MODE 2:PRINT "Si apres l'instru  [9691]
ction WINDON , la variable vaut :":
PRINT:PRINT "... 0 alors la sauvega
rde a ete effectuee : aucun problem
e .":PRINT
670 PRINT "... -1 alors il y a une  [18171]
erreur de votre part sur les parame
tres ( une fenetre   ":PRINT "ayant
 le meme numero est deja en memoire
 , ou la dimension de la fenetre so
rt de":PRINT "l'ecran , etc ... )":
PRINT
680 PRINT "... une valeur superieur [22201]
e a 0 alors la sauvegarde n'a pas e
te effectuee car la  ":PRINT"taille
 du buffer est trop petite . La val
eur indique combien d'octets manque
nt  ":PRINT"pour effectuer la sauve
garde .":PRINT
690 PRINT"WINDON ne declare pas de  [10346]
fenetre , elle ne fait que sauvegar
der des fenetres .  ":PRINT"LISTING
 :":PRINT:PRINT"10 a%=1:|WINDON,1,1
,20,1,25,@a%":PRINT"20 WINDOW #0,1,
20,1,25"
700 GOTO 390                          [494]
710 '                                 [117]
720 'windoff                           [79]
730 '                                 [117]
740 MODE 2:INK 0,1:BORDER 1:INK 1,2 [16820]
6:PRINT "WINDOFF est l'instruction
inverse de WINDON : elle retablit a
 l'ecran le fond de":PRINT"la fenet
re sauvegardee . WINDOFF a besoin d
'un parametre compris entre 1 et 12
7."
750 PRINT "Ce parametre indique le  [17508]
numero de la fenetre a reafficher a
 l'ecran . Si aucune ":PRINT"fenetr
e ne porte ce numero alors rien ne
se passe. En revanche si WINDRAD tr
ouve"
760 PRINT"une fenetre portant ce nu [19477]
mero , alors cette fenetre est reaf
fichee a l'ecran et ":PRINT "elle e
st effacee du buffer . Bien sur WIN
DRAD peut gerer plusieurs fenetres
.":PRINT:PRINT"LISTING :":PRINT:PRI
NT"10 |WINDON,1,1,80,1,25,@a%"
770 PRINT"20 WINDOW #1,1,80,1,25:CL  [8948]
S #1":PRINT"30 |WINDOFF,1:' Ceci re
affichera l'ecran perdu"
780 GOTO 390                          [494]
790 '                                 [117]
800 'clear                            [563]
810 '                                 [117]
820 MODE 2:INK 0,4:BORDER 4:INK 1,2 [16757]
4:PRINT "Les fenetres sauvegardees
restent en memoire tant qu'elles n'
ont pas ete":PRINT:PRINT"reaffichee
s . Mais il est aussi utile de les
effacer du buffer quand elles":PRIN
T
830 PRINT"ne sont plus utilisees .  [21010]
L'instruction CLEAR permet d'efface
r tout le buffer":PRINT:PRINT"de fa
con a le liberer completement . Cet
te instruction est utile notamment"
:PRINT:PRINT"a chaque *Break* .":PR
INT
840 PRINT"LISTING :":PRINT:PRINT"10 [19168]
 |WINDON,1,1,80,1,20,@a%:? a%":PRIN
T "run":PRINT" 0":PRINT"Ready":PRIN
T"run":PRINT"-1          la sauvegar
de est refusee car une fenetre de m
eme numero existe deja":PRINT"Ready
":PRINT"|CLEAR:run":PRINT" 0":PRINT
"Ready"
850 GOTO 390                          [494]
860 '                                 [117]
870 'winclear                         [195]
880 '                                 [117]
890 MODE 2:INK 0,9:BORDER 9:INK 1,2 [14465]
6:PRINT "L'instruction WINCLEAR per
met d'effacer du buffer une seule f
enetre . WINCLEAR  ":PRINT "a besoi
n d'un parametre : le numero de la
fenetre a effacer ( de 1 a 127 ) ."
:PRINT
900 PRINT "L'instruction WINCLEAR p [20145]
eut etre utile si dans un programme
 vous sauvegardez":PRINT:PRINT"une
fenetre qui ne sera pas forcement r
eaffichee . Dans le cas ou vous ne
la":PRINT:PRINT"reaffichez pas , vo
us l'effacez du buffer par WINCLEAR
."
910 PRINT:PRINT"LISTING :":PRINT:PR [13612]
INT"10 |WINDON,1,1,80,1,25,@a%":PRI
NT"20 PRINT "+CHR$(34)+"J'efface vo
```

```
tre dessin ? O/N"+CHR$(34):PRINT"30
 WHILE INKEY$="+CHR$(34)+CHR$(34)+"
:WEND"
920 PRINT"40 IF INKEY$="+CHR$(34)+"  [4273]
O"+CHR$(34)+" THEN |WINCLEAR,1 ELSE
 |WINDOFF,1"
930 GOTO 390                          [494]
940 '                                 [117]
950 'attente de fin de lecture        [1548]
960 '                                 [117]
970 LOCATE 1,25:PRINT "appuyer sur    [4432]
ESPACE pour finir";
980 IF INKEY(47)=0 THEN RETURN ELSE  [2277]
 980
990 '                                 [117]
1000 'Demonstration                   [1146]
1010 '                                [117]
1020 MODE 2:INK 0,0:INK 1,26:BORDER  [4829]
 0:|WINDOFF,127
1030 PAPER 1:PEN 0:LOCATE 1,9:PRINT  [7413]
 SPACE$(17):PRINT"  DEMONSTRATION
":PRINT SPACE$(17)
1040 PLOT 2,268,0:DRAWR 130,0:DRAWR  [4385]
 0,-42:DRAWR -130,0:DRAWR 0,42
1050 WINDOW #0,1,50,13,25:CLS:PLOT   [6061]
2,204:DRAWR 395,0:DRAWR 0,-202:DRAW
R -395,0:DRAWR 0,202
1060 WINDOW #0,53,80,9,25:CLS:PLOT   [9474]
637,2:DRAWR 0,266:DRAWR -218,0:DRAW
R 0,-266:DRAWR 218,0:PLOT 637,226:D
RAWR -218,0:LOCATE 11,2:PRINT "LIST
ING"
1070 WINDOW #0,3,48,14,24:PRINT:PRI  [16395]
NT "   Je vais essayer de vous mont
rer toutes les possibilites de WIND
RAD . Comme vous le savez deja , WI
NDRAD peut sauvegarder des ecrans e
n memoire . Le LISTING est a droite
 ."
1080 PRINT:PRINT "Quand vous etes p  [5448]
ret , appuyez sur ESPACE ."
1090 WINDOW #0,54,79,13,24:PRINT "1  [7002]
0 ' sauvegarde d'ecran":PRINT "20 a
%=0":PRINT "30 |WINDON,1,1,80,1,25,
@a%40 CLS":PRINT "50 |WINDOFF,1"
1100 |WINDON,1,1,80,1,25,@controle%  [1609]
1110 IF INKEY(47)<>0 THEN 1110        [748]
1120 MODE 2:WINDOW #0,1,80,12,14:CL  [11154]
S:PLOT 2,220:DRAWR 635,0:DRAWR 0,-4
2:DRAWR -635,0:DRAWR 0,42:LOCATE 14
,2:PRINT "L'ecran est efface . Appu
yer sur RETURN pour continuer"
1130 IF INKEY(18)<>0 THEN 1130        [852]
1140 |WINDOFF,1:WINDOW #0,3,48,14,2  [11871]
4:CLS:PRINT "  Comme vous venez de
le voir , l'ecran a ete sauvegarde
.":PRINT:PRINT"appuyer sur ESPACE p
our continuer ."
1150 IF INKEY(47)<>0 THEN 1150        [740]
1160 WINDOW #0,54,79,13,24:CLS:PRIN  [12202]
T"10 a%=0:b=0":PRINT"20 b=b+1":PRIN
T"30 |WINDON,b,1,80,1,25,@a%40 if a
%=0 then 20":PRINT"50 PRINT b;a%":P
RINT"60 FOR i=1 TO b-1":PRINT"70 CL
S":PRINT"80 |WINDOFF,i":PRINT"90 NE
XT i"
1170 WINDOW #0,3,48,14,24:CLS:PRINT  [11959]
 "La sauvegarde d'un ecran est fait
e de maniere compactee . Je vais vo
us montrer l'avantage ducompactage.
 Le buffer dispose de 25000 octets.
"
1180 PRINT "Je vous propose de comp  [11813]
ter le nombre de fois  que WINDRAD
sauvegadera la page que vous avez s
ous les yeux .":PRINT:PRINT"appuyer
 sur ESPACE pour commencer ."
1190 IF INKEY(47)<>0 THEN 1190        [732]
1200 comp=0:PRINT:PRINT "ATTENDEZ u  [2471]
n peu"
1210 comp=comp+1:|WINDON,comp,1,80,  [5034]
1,25,@controle%:IF controle%=0 THEN
 1210
1220 CLS:PRINT "b =";comp;"    a% =  [2588]
";controle%
1230 comp=(25000+controle%)/3:PRINT  [18532]
:PRINT"WINDRAD a donc sauvegarde 2
ecrans et il lui  manque";controle%
;"octets pour sauvegarder un 3eme .
":PRINT"Chaque ecran est donc sauve
garde avec :":PRINT"( 25000 +";cont
role%;") / 3 =";comp;"octets ."
1240 PRINT:PRINT"Les deux ecrans oc  [14660]
cupent donc";comp*2;"au lieu":PRINT
"de 32000 octets en memoire .":PRIN
T:PRINT "appuyer sur ESPACE pour co
ntinuer ."
1250 IF INKEY(47)<>0 THEN 1250        [696]
1260 CLS:PRINT "La sauvegarde de fa  [17673]
con compactee a donc permisd'econom
iser";32000-2*comp;"octets .":PRINT
:PRINT"Quand vous appuierez sur RET
URN , les pages   sauvegardees se r
eafficheront ."
1270 IF INKEY(18)<>0 THEN 1270        [896]
1280 MODE 2:|WINDOFF,1:MODE 2:|WIND  [2117]
OFF,2
1290 WINDOW #0,3,48,14,24:CLS:PRINT  [20455]
"La complexite de l'ecran ayant une
 tres grandeimportance sur le compa
ctage , j'execute le   meme program
me avec les deux fenetres effaceesp
our vous montrer la difference d'oc
cupation  en memoire ."
1300 PRINT:PRINT "appuyer sur ESPAC  [4383]
E pour commencer ."
1310 IF INKEY(47)<>0 THEN 1310        [740]
1320 CLS:PRINT "Attendez un peu":WI  [6129]
NDOW #0,54,79,13,24:CLS:WINDOW #0,3
,48,14,24:comp1=0
1330 comp1=comp1+1:|WINDON,comp1,1,  [6262]
80,1,25,@controle%:IF controle%=0 T
HEN 1330
1340 CLS:PRINT "b =";comp1;"    a% =  [3646]
";controle%:comp1=(25000+controle%)
/comp1
1350 PRINT:PRINT"Une page a ete sau  [19499]
vegardee avec";comp1;"octets":PRINT
"au lieu de";comp;"octets .":PRINT:
PRINT"Soit";comp-comp1;"octets de m
oins .":PRINT:PRINT"Des que vous ap
puierez sur ESPACE , les pages se r
eafficheront ."
1360 IF INKEY(47)<>0 THEN 1360        [746]
1370 MODE 2:|WINDOFF,1:MODE 2:|WIND  [2117]
OFF,2
1380 WINDOW #0,3,48,14,24:CLS:PRINT  [11665]
"WINDRAD n'effectue pas que des sau
```

```
vegardes de page ecran . Une applic
ation tres interessantede WINDRAD e
st les menus deroulants ."
1390 PRINT:PRINT "appuyer sur RETUR [3196]
N pour commencer ."
1400 WINDOW #0,54,79,13,24:PRINT"1  [9912]
' menu deroulant":PRINT"2 |WINDON,1
,20,40,9,25,@a%3 WINDOW #0,20,40,9,
25":PRINT"4 ' texte menu etc ...":P
RINT"5 |WINDOFF,1"
1410 IF INKEY(18)<>0 THEN 1410      [868]
1420 |WINDON,1,20,40,9,25,@controle [16262]
%:WINDOW #0,20,40,9,25:PAPER 0:PEN
1:CLS:PLOT 154,268,1:DRAWR 162,0:DR
AWR 0,-266:DRAWR -162,0:DRAWR 0,266
:WINDOW #0,22,38,10,25:PRINT CHR$(2
4)+" MENU DEROULANT "+CHR$(24):PRIN
T:PRINT "ENREGISTRER":PRINT:PRINT"E
FFACER"
1421 PRINT:PRINT"RENOMMER":PRINT:PR [5919]
INT "COPIER":PRINT:PRINT "SAUVEGARD
ER":PRINT:PRINT"appuyer sur":PRINT:
PRINT"ESPACE"
1430 IF INKEY(47)<>0 THEN 1430      [740]
1440 |WINDOFF,1:|CLEAR:WINDOW #0,54 [7614]
,79,13,24:PAPER 1:PEN 0:CLS:PRINT "
1 |BUFFER,1":PRINT"2 WINDON,1,1,80,
1,25,@a%":PRINT"3 PRINT a%+1"
1450 WINDOW #0,3,48,14,24:CLS:PRINT [11444]
 "Voici une astuce de programmation
 pour savoir combien d'octets va oc
cuper une sauvegarde ."
1460 PRINT:PRINT"Le programme est a [17900]
 droite . Le buffer est de 1octet (
 il ne doit jamais etre nul ) a% va
udrale nombre d'octets manquants do
nc le nombre   d'octets necessaires
 pour la sauvegarde .":PRINT:PRINT"
appuyer sur RETURN ."
1470 IF INKEY(18)<>0 THEN 1470      [872]
1480 |BUFFER,1:|WINDON,1,1,80,1,25, [21162]
@controle%:CLS:PRINT "a% =";control
e%:PRINT:PRINT"La sauvegarde de cet
te page ecran necessite   donc";con
trole%+1;"octets .":PRINT:PRINT"La
demonstration est finie .":PRINT:PR
INT"appuyer sur un  ESPACE ."
1490 IF INKEY(47)<>0 THEN 1490      [776]
1500 |BUFFER,25000:|WINDON,127,5,60 [4180]
,1,7,@controle%:GOTO 90
1510 '                              [117]
1520 'affichage du titre            [1245]
1530 '                              [117]
1540 MODE 1:INK 1,6:INK 0,3:BORDER  [6846]
3:|WINDOFF,127:controle%=1:|WINDON,
127,3,31,1,8,@controle%:RETURN
```

```
9FE0:21 E1 E9 22 FE FF 3E 64:2B
9FE8:CD FE FF 5D 54 21 2C 00:4F
9FF0:19 4E 23 46 23 E5 69 60:30
9FF8:19 4E 23 46 E5 69 60 19:2E
A000:4D 44 E1 2B 71 23 70 E1:22
A008:3D 20 E6 01 CF 06 21 AD:BF
A010:03 CD D1 BC C3 A9 06 BC:3B
A018:03 CC 03 E5 03 12 04 28:B0
A020:04 2E 04 31 04 48 04 4B:C2
A028:04 55 04 59 04 5D 04 61:44
A030:04 65 04 69 04 70 04 73:91
A038:04 77 04 7A 04 7D 04 86:DC
A040:04 8A 04 8E 04 97 04 9C:3B
A048:04 A0 04 A4 04 A7 04 AA:8D
A050:04 AE 04 B1 04 BF 04 CA:E8
A058:04 CE 04 D2 04 D8 04 DC:5C
A060:04 E4 04 EE 04 F2 04 F5:C9
A068:04 08 05 0B 05 14 05 1B:5D
A070:05 1F 05 31 05 3C 05 45:F5
A078:05 49 05 56 05 70 05 73:AE
A080:05 7F 05 8F 05 97 05 B2:8B
A088:05 BB 05 C3 05 D5 05 D9:68
A090:05 E1 05 E7 05 EB 05 EF:E6
A098:05 F2 05 F6 05 FA 05 09:37
A0A0:06 0D 06 10 06 14 06 1F:A8
A0A8:06 24 06 27 06 2B 06 33:09
A0B0:06 38 06 49 06 63 06 84:D0
A0B8:06 97 06 A2 06 A7 06 AA:FA
A0C0:06 AE 06 C7 06 CC 06 CF:88
A0C8:06 D2 06 D5 06 D8 06 DB:DA
A0D0:06 DE 06 E1 06 92 03 96:6C
A0D8:03 21 00 24 00 2A 00 21:0B
A0E0:05 C0 DD 21 80 C7 1E 08:B0
A0E8:E5 16 0E DD 7E 00 0E 04:FE
A0F0:07 30 17 06 08 F5 E5 ED:B3
A0F8:5F 77 D5 11 00 08 19 30:A5
A100:04 11 50 C0 19 D1 10 EF:AF
A108:E1 F1 23 0D 20 E2 DD 23:AD
A110:15 20 D8 01 F2 07 DD 09:9E
A118:E1 01 50 00 09 10 20 C8:F9
A120:3E 40 11 42 C0 21 3D A1:51
A128:01 09 00 ED B0 EB 01 F7:53
A130:07 09 30 04 01 50 C0 09:2F
A138:EB 3D 20 EC C9 00 00 00:D6
A140:25 A5 A5 00 00 00 00 00:50
A148:00 5A 5A 5A 08 00 00 00:FF
A150:00 01 A5 A5 A5 84 00 00:65
A158:00 00 12 5A FA DA 4A 00:83
A160:00 00 00 21 B5 F2 E5 A4:52
A168:00 00 00 00 52 7B FF FE:D3
A170:5A 00 00 00 00 25 B7 22:69
A178:67 A5 00 00 00 00 52 7B:F2
A180:77 76 5A 00 00 00 00 25:8D
A188:B7 EE EF A5 00 00 00 00:62
A190:52 7B 88 FE 5A 00 88 00:66
A198:00 25 B7 FF EF A5 00 AA:52
A1A0:00 00 52 5B 88 DE 5A 00:AE
A1A8:AA 00 00 25 B5 FF ED A5:5E
A1B0:11 EE 00 00 52 5A 7F 5A:D5
A1B8:5A 11 FF 00 00 25 A5 F7:84
A1C0:A5 A5 11 FF 00 00 12 7B:48
A1C8:FF FE 4A 00 EE 00 00 21:BF
A1D0:F1 FF FC A4 10 50 00 00:61
A1D8:12 F0 FF F8 C2 10 D0 00:14
A1E0:00 30 F0 F5 F0 E0 00 F0:56
A1E8:00 00 70 F0 F0 F0 E0 00:A9
A1F0:F0 00 00 F0 F0 F0 F0 F0:31
A1F8:00 F0 00 10 F0 F0 F0 F0:59
A200:F0 80 F0 00 30 F0 F0 F0:02
A208:F0 F0 C0 F0 00 30 F0 F0:4A
A210:F0 F0 F0 E0 F0 00 70 F0:B2
A218:F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 70:CA
A220:D0 F0 F0 F0 F0 F0 B0 00:F2
A228:F0 90 F0 F0 F0 F0 E0 70:5A
A230:00 F0 90 F0 F0 F0 F0 70:82
A238:E0 00 B0 30 F0 F0 F0 F0:5A
A240:10 C0 00 F0 B0 F0 F0 F0:22
A248:F0 00 00 00 B0 B0 F0 F0:1A
A250:F0 F0 80 00 00 D0 F0 50:62
A258:F0 F0 F0 80 00 00 70 E0:9A
A260:D0 F0 F0 F0 80 00 00 70:92
A268:F0 B0 60 E0 F0 80 00 00:5A
A270:30 F1 FC 70 70 60 80 00:EF
A278:00 30 F0 FF FF EE 60 80:06
A280:00 00 10 B0 F1 FF 00 50:22
A288:80 00 00 00 D0 FD FF 0F:85
A290:3C 00 00 00 00 73 CC 0F:BC
A298:03 1E 00 00 00 00 60 03:BE
A2A0:0F 0C 0E 00 00 00 00 23:8E
A2A8:0F 0F 0F 0C 00 00 00 00:83
A2B0:03 0F 0F 0F 0C 00 00 00:BE
A2B8:00 07 0F 0B 0F 0C 00 00:96
A2C0:00 00 07 0F 01 0F 08 00:90
A2C8:00 00 00 0F 0E 01 0F 08:9F
A2D0:00 00 00 00 0F 0C 01 0F:9D
A2D8:08 00 00 00 01 4B 08 01:D7
A2E0:0F 08 00 00 00 01 0F 00:A9
A2E8:01 0F 08 00 00 00 01 87:2A
A2F0:00 00 0F 08 00 00 00 03:AC
A2F8:0E 00 00 0F 08 00 00 00:BF
A300:12 0E 00 00 0F 08 00 00:DA
A308:00 03 0C 00 00 4B 08 00:0D
A310:00 00 03 0C 00 00 0F 08:D9
A318:00 00 00 03 0C 00 00 25:EF
A320:08 00 00 00 03 0C 00 00:DA
A328:16 08 00 00 00 03 0C 00:F8
A330:00 07 08 00 00 00 03 0C:F1
A338:00 00 07 08 00 00 00 03:ED
A340:0C 00 00 07 08 00 00 00:FE
A348:03 0C 00 00 07 08 00 00:09
A350:00 77 CC 00 00 07 08 00:45
A358:00 00 FD EE 00 00 17 88:85
A360:00 00 77 FB EE 00 00 BE:21
A368:CC 00 00 FF FF 88 00 11:6E
A370:FD CC 00 00 77 CC 00 00:1F
A378:11 FF CC 00 00 91 03 00:88
A380:00 F5 FF 00 00 00 00 00:17
A388:00 00 00 00 00 00 00 00:2B
A390:00 00 00 00 00 00 00 00:33
A398:00 00 00 00 00 FE 06 C0:FF
A3A0:DD 6E 00 DD 66 01 22 A8:9C
A3A8:03 36 FF 23 36 FF DD 7E:36
A3B0:0A E6 7F C8 4F FD 2A 92:92
A3B8:03 FD 7E 00 E6 7F B9 C8:BF
A3C0:B7 28 0B FD E5 E1 2B 56:91
A3C8:2B 5E FD 19 18 EB FD 22:2C
A3D0:98 03 DD 7E 08 B7 C8 67:57
A3D8:DD 7E 06 BC D8 5F CD 11:AD
A3E0:BC 16 14 06 04 3C 05 3D:F1
A3E8:28 04 CB 22 18 F8 7A BB:E9
A3F0:D8 7B 25 94 18 01 07 10:CF
A3F8:FD 5F 57 ED 53 A3 03 DD:11
A400:7E 04 B7 C8 6F DD 7E 02:71
```

WINDRAD

```
A408:FE 1A D0 95 D8 3C 2D 07:71
A410:07 07 32 A2 03 CD 1A BC:3C
A418:22 9E 03 22 A0 03 FD E5:26
A420:D1 D5 1B 1B CD 0B BC AF:E3
A428:B5 B4 2E 00 79 20 03 F6:F5
A430:80 2C 22 AA 03 CD 79 05:9A
A438:06 04 1B D5 10 FC ED 4B:1A
A440:A2 03 79 CD 79 05 78 CD:92
A448:79 05 ED 4B A0 03 79 CD:8B
A450:79 05 7B CD 79 05 11 F9:3F
A458:FF DD 21 92 03 2A 98 03:53
A460:19 22 9C 03 22 9A 03 2A:C7
A468:A0 03 7E 3D 4F 3D 47 ED:2A
A470:43 A6 03 AF 32 A5 03 7E:07
A478:2A A6 03 BD 20 01 BC 65:EE
A480:6F 22 A6 03 28 29 2A 9C:75
A488:03 2B 22 9C 03 E5 CD 79:46
A490:05 3A A5 03 2A 9A 03 E5:C7
A498:CD 79 05 CD 44 05 28 51:16
A4A0:DD 34 13 DD 7E 13 07 30:0D
A4A8:CE 2A 9C 03 2B 18 B2 DD:B5
A4B0:7E 13 C6 FD 2A 9A 03 E5:54
A4B8:CD 79 05 3C 2A 9C 03 20:CC
A4C0:04 23 22 9C 03 23 22 9A:2B
A4C8:03 DD 7E 14 2B E5 CD 79:34
A4D0:05 DD 36 13 80 DD 7E 13:8D
A4D8:2A 9A 03 E5 CD 79 05 CD:40
A4E0:44 05 28 0D 7E DD B6 14:27
A4E8:20 BF DD 34 13 28 BA 18:89
A4F0:E4 ED 5B 9C 03 2A 96 03:22
A4F8:ED 52 38 1F 23 ED 5B A8:45
A500:03 EB 73 23 72 2A 98 03:60
A508:ED 5B 96 03 AF ED 52 4D:C9
A510:44 6B 62 77 13 B1 B0 C8:79
A518:ED B0 C9 2A 98 03 EB ED:C0
A520:52 EB 2B 72 2B 73 2A A8:0F
A528:03 36 00 23 36 00 C9 2A:52
A530:A0 03 23 22 A0 03 DD 35:72
A538:12 C0 DD 7E 11 DD 77 12:81
A540:2A 9E 03 DD 7E 18 3D 20:80
A548:0E C5 01 00 08 09 30 04:06
A550:01 50 C0 09 C1 18 03 CD:B8
A558:26 BC 22 9E 03 22 A0 03:67
A560:DD 35 10 C9 E1 E3 E5 D5:6E
A568:ED 5B 96 03 37 ED 52 D1:35
A570:E1 D8 77 C9 3D C0 DD E5:CD
A578:E1 22 AB 03 7E E6 7F C8:79
A580:FD 2A 92 03 4F FD 7E 00:AB
A588:5F E6 7F C8 B9 28 15 FD:AC
A590:E5 E1 2B 56 2B 5E FD 19:1B
A598:FD E5 E1 ED 5B 96 03 ED:CE
A5A0:52 D8 18 E1 FD 22 98 03:22
A5A8:7B 07 E6 FE DD 21 92 03:46
A5B0:DD 77 18 11 F9 FF FD 19:E0
A5B8:FD 5E 03 FD 56 04 ED 53:52
A5C0:9E 03 ED 53 A0 03 FD 5E:44
A5C8:02 53 ED 53 A3 03 FD 7E:23
A5D0:01 32 A2 03 FD 22 9A 03:09
A5D8:FD 22 9C 03 2A 9C 03 2B:2F
A5E0:22 9C 03 ED 5B 9A 03 1A:45
A5E8:FE 80 38 1B D6 7D 47 4E:46
A5F0:1B 1B ED 53 9A 03 ED 53:E8
A5F8:9C 03 2A A0 03 71 CD 44:8B
A600:05 28 1F 10 F8 18 D5 3C:23
A608:47 2A 9C 03 7E 2B 22 9C:25
A610:03 2A A0 03 77 CD 44 05:13
A618:28 08 10 ED FD 2A 9C 03:B1
A620:1B B2 2A AB 03 E5 DD E1:0B
A628:3E 01 3D C0 DD 7E 00 E6:4B
A630:7F C8 FD 2A 92 03 4F FD:25
A638:7E 00 E6 7F C8 FD E5 E1:4C
A640:2B 56 2B 5E B9 28 0E FD:DC
A648:19 FD E5 E1 ED 5B 96 03:AB
A650:ED 52 D8 1B E2 21 00 00:28
A658:ED 52 4D 44 FD E5 E1 D5:66
A660:5D 54 1B 0B AF 77 ED B8:A8
A668:D1 FD E5 E1 19 ED 4B 96:89
A670:03 7E FD 77 00 AF 77 E5:16
A678:ED 42 E1 C8 2B FD 2B 18:61
A680:F0 CD A9 06 3D C0 DD 5E:CA
A688:00 DD 56 01 2A 92 03 ED:0E
A690:52 22 96 03 2A 92 03 ED:EF
A698:5B 96 03 E5 ED 52 4D 44:E7
A6A0:E1 5D 54 1B 36 00 ED B8:CE
A6A8:C9 3D C0 DD 5E 00 DD 56:82
A6B0:01 2A 96 03 ED 52 22 96:11
A6B8:03 C9 E3 06 C3 96 06 C3:35
A6C0:BE 06 C3 B2 03 C3 89 05:F3
A6C8:C3 A9 06 C3 3F 06 42 55:7F
A6D0:46 46 45 D2 42 55 46 50:46
A6D8:4C 55 D3 57 49 4E 44 4F:73
A6E0:CE 57 49 4E 44 4F 46 C6:E1
A6E8:43 4C 45 41 D2 57 49 4E:63
A6F0:43 4C 45 41 D2 1A 66 FF:FC
```





APPMAN

Par ce jeu héroïque entièrement en langage machine, vivez les affres d'un aventurier futuriste, au sein d'une vingtaine de souterrains mortellement dangereux, mais fort heureusement pourvus de munitions et d'objets salvateurs. Toutes les indications nécessaires sont incluses dans la présentation.



Sauvegarde

Sauvez le court programme basic loader sous le nom **APPMAN**, puis entrez comme suit, les deux listings de codes hexadécimaux par le programme **AMSAISIE** (reportez-vous à son mode d'emploi).

1er listing hexa : spécifiez **FA0** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **« S »** sous le nom **« DATA ».**

2e listing hexa : spécifiez **8340** comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option **« S »** sous le nom **« LM ».**

Si le courage vous manque pour saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (DATA1, DATA2,.. puis LM1, LM2, etc.). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite et sauvegardés ainsi dans deux fichiers définitifs :

1er fichier : taper **SYMBOL AFTER 47,** puis **OPENOUT « j » : MEMORY &F9F : CLOSEOUT**et charger les fichiers DATA. Sauvegarde totale par : **SAVE « DATA »,b,&FA0,&B7C**

2efichier : faire un RESET de l'ordinateur, puis taper **MEMORY &833F** et charger les fichiers LM. Sauvegarde totale par : **SAVE « LM »,b,&8340, &1C52**

Frédéric JEAN

N. B. : conçu sur 464, ce programme présente quelques défauts mineurs sur les autres modèles.

```
10 ' ***************************     [1164]
20 ' ********** APPMAN **********    [1279]
30 ' ***************************     [1164]
40 SYMBOL AFTER 47                   [1301]
50 OPENOUT "j":MEMORY 3999:CLOSEOUT [1453]
60 LOAD"!DATA",4000                  [1055]
70 LOAD"!LM",33600                   [646]
80 CALL 33600                        [454]
```

```
0FA0:00 00 00 00 0A 08 0A 00:CB
0FA8:0C 06 10 00 14 0A 0E 08:0D
0FB0:10 0A 04 0B 0E 0C 12 0A:1E
0FB8:13 18 00 08 02 18 02 12:28
0FC0:0F 18 06 0F 0F 12 FF 1C:47
0FC8:FC 00 01 57 1C 2C EB 00:5E
0FD0:01 57 2C 5C EA 00 01 6F:19
0FD8:5C FC EB 00 01 07 FC B6:E4
0FE0:CB 00 00 FF C6 CB B6 C0:C0
0FE8:FF 00 01 FF C0 CB B0 00:31
0FF0:00 00 00 00 00 00 00 64:63
0FF8:C5 5C C5 FF FF 7E 19 00:82
1000:00 08 00 0F 03 00 00 08:32
1008:01 00 02 01 0B 12 00 13:4C
1010:18 08 08 0D 09 4F 06 06:B9
1018:10 07 4F 03 04 05 05 02:A1
1020:08 03 0B 02 0C 0B 0D 4F:BB
1028:04 0E 07 13 00 10 01 18:8D
1030:02 16 04 18 4F 08 14 0F:EE
1038:15 05 18 11 18 0A 10 13:D0
1040:11 0E 0C 12 0F FF 00 00:9B
1048:B0 C3 B4 C3 44 C7 FF FF:1B
1050:00 19 00 00 12 00 13 04:A2
1058:10 05 13 0B 0A 04 0D 06:BC
1060:0A 09 0D 0C 12 10 13 18:E9
1068:10 0F 11 18 0C 0F 0D 18:00
1070:08 15 0B 18 04 15 05 18:F6
1078:00 09 03 18 00 00 00 09:B5
1080:00 00 0D 01 0E 00 12 00:BE
1088:02 04 07 06 4F 06 09 07:10
1090:12 FF 00 FE 00 01 1F 00:CF
1098:34 FA FF 01 6F 34 30 FC:A5
10A0:00 01 5F 30 00 00 00 00:40
10A8:00 00 89 C8 00 00 FF B9:C1
10B0:C8 89 BD FF 00 01 FF BD:8A
10B8:C8 8D 00 00 00 00 00 00:1D
10C0:00 00 84 C1 84 C2 FF FF:59
10C8:76 19 00 00 10 00 13 02:8C
```

```
10D0:0C 03 13 0A 11 0B 13 18:53
10D8:09 0D 0F 10 06 13 12 14:5C
10E0:0C 18 12 18 04 18 09 18:7B
10E8:00 12 03 18 00 0D 01 13:46
10F0:00 05 02 0C 00 00 01 04:18
10F8:00 00 05 02 04 03 05 07:22
1100:08 00 09 05 0A 00 0D 00:3E
1108:04 0A 07 0F 08 08 09 0A:60
1110:4F 07 17 08 17 4F 0D 17:20
1118:0E 17 FF 78 F8 00 01 8F:4D
1120:78 58 DD 00 01 93 58 E3:AD
1128:E5 00 00 E3 B0 54 FF 00:04
1130:01 63 54 FE C8 00 00 FD:BC
1138:5E C8 FE 5D FD 00 01 FD:C5
1140:5D C8 FD 94 CB 00 00 FB:CD
1148:E4 CB 94 48 C1 70 C7 DC:B8
1150:C0 FF FF 7F 19 00 00 0C:C3
1158:00 13 03 12 04 13 18 11:D1
1160:0A 11 0B 11 12 11 15 10:F0
1168:0E 10 0F 10 06 10 07 0C:DF
1170:06 0F 15 00 18 13 18 00:EE
1178:13 09 15 00 00 01 14 02:D1
1180:04 03 05 02 00 09 03 06:B1
1188:06 09 07 03 08 09 0F FF:D1
1190:50 F9 00 01 87 50 FB EA:A4
1198:00 01 FF F8 E8 F9 00 01:83
11A0:F7 E8 E0 FE 00 01 27 E0:76
11A8:29 C8 00 00 FF 59 C8 29:F3
11B0:5E FF 00 01 FF 5E C8 2E:72
11B8:EB CB 00 00 FF 5B C8 2B:CC
11C0:74 C7 44 C2 A8 C5 FF FF:7D
11C8:7F 14 00 00 0C 00 13 03:8E
11D0:12 04 13 15 06 03 09 09:3A
11D8:0A 06 10 09 10 0A 10 0D:49
11E0:08 0C 0F 0D 4F 06 0C 06:88
11E8:0F 05 10 10 11 10 10 10:6E
11F0:17 00 18 13 18 04 14 0D:80
11F8:15 00 06 00 17 00 00 0B:46
```

```
1200:00 00 01 03 03 02 03 03:21
1208:11 04 0C 04 0D 04 01 04:55
1210:09 02 12 02 15 FF 30 EB:70
1218:00 01 5F 30 68 F9 00 01:1C
1220:87 68 AF D3 00 00 AF 80:D2
1228:7C CC 00 01 A7 7C AF C5:1A
1230:00 00 FF 3F CD AF 3D FF:38
1238:00 01 FF 3D C5 AD D7 C5:95
1240:00 00 FE 27 C5 D7 FF FF:11
1248:7F 14 00 00 12 00 13 03:15
1250:00 00 13 01 12 06 13 18:B9
1258:4F 10 0D 11 10 8F 01 14:9B
1260:06 15 06 0F 0D 11 0B 12:DA
1268:0D 14 0E 13 0F 15 02 09:EB
1270:03 0E 00 00 00 10 00 13:B6
1278:00 18 01 18 13 18 06 07:F3
1280:0D 0C 0E 07 0F 0A 4F 08:30
1288:04 0F 04 4F 05 04 07 06:16
1290:04 04 04 06 8F 02 04 02:4B
1298:06 4F 02 11 04 11 FF 70:96
12A0:C4 00 01 9F 70 A4 F8 00:22
12A8:01 E7 A4 E4 FE FF 01 27:4F
12B0:E4 F4 C5 00 01 0F F4 E0:43
12B8:C0 00 00 FC 00 C0 E0 C7:ED
12C0:CE 00 00 FF 67 CE C7 44:DF
12C8:C2 00 00 FE 04 C2 44 00:A4
12D0:C2 88 C2 34 C7 D8 C5 FF:85
12D8:FF 7F 23 00 00 13 00 13:B1
12E0:10 12 0D 12 10 11 03 11:68
12E8:10 0E 17 10 18 12 13 13:8F
12F0:18 0C 13 0C 15 10 13 11:8E
12F8:14 0C 0F 0F 14 08 11 0B:80
1300:12 08 15 09 15 02 13 05:7A
1308:15 05 0D 06 0E 02 09 07:68
1310:0A 02 04 07 06 0A 0B 0F:64
1318:0E 08 0D 09 0E 0A 03 0A:7C
1320:0A 0B 03 0F 03 0F 04 0F:7F
```

```
1328:08 0D 06 0E 08 00 0D 03:7C
1330:10 00 00 13 00 00 00 07:6D
1338:01 00 00 00 18 00 18 0E:8A
1340:18 FF E4 FE 00 01 27 E4:58
1348:70 F8 00 01 9B 70 A4 FD:70
1350:00 01 BF A4 08 CE 00 01:9E
1358:1F 08 91 C0 00 00 FD E1:C1
1360:C0 91 8E C3 00 00 FF 4E:62
1368:C3 8E 4D FF 00 01 FF 4D:65
1370:C3 BD C8 C1 2C C5 C4 C3:D4
1378:E4 C3 FF FF 7F 23 00 00:D2
1380:12 00 13 18 0C 0A 0F 0F:04
1388:0E 08 0F 09 07 06 0F 07:EC
1390:08 08 09 14 0A 12 11 15:12
1398:05 14 09 15 00 18 13 18:25
13A0:03 06 05 11 00 00 10 03:E5
13A8:00 04 00 13 00 14 03 15:FE
13B0:FF 28 FD 00 01 47 28 F4:4B
13B8:FD 00 01 0F F4 BF DD 00:68
13C0:00 BF A4 44 F9 00 01 87:FB
13C8:44 46 C9 00 00 FD F6 C9:EA
13D0:46 F9 FD 00 01 FD F9 C9:DF
13D8:49 59 C1 00 00 F6 09 C1:0E
13E0:59 04 C3 74 C7 60 C7 FF:74
13E8:FF 7F 23 00 00 10 14 13:D3
13F0:15 12 00 13 14 00 00 13:64
13F8:01 00 04 03 07 00 08 00:22
1400:18 00 18 13 18 02 12 05:88
1408:15 02 0A 03 0F 07 14 08:72
1410:15 0B 14 0D 15 07 0E 0B:9A
1418:13 05 02 05 11 06 0A 0B:77
1420:0B 08 04 0B 07 0A 08 0B:7A
1428:0B 0F 04 10 09 0D 0C 0F:9B
1430:11 FF 08 C1 00 01 37 08:5D
1438:E4 FE 00 01 2F E4 50 FB:8D
1440:00 01 67 50 00 00 00 00:0C
1448:00 00 86 C2 00 00 FF 36:D9
1450:C2 86 35 FF 00 01 FF 35:15
1458:C2 85 00 00 00 00 00 00:B3
1460:00 00 F4 C2 20 C6 34 C6:0A
1468:32 C4 60 C5 FF FF 76 19:24
1470:00 00 00 00 13 01 00 04:9C
1478:07 06 00 09 04 0A 09 04:BD
1480:09 06 0B 04 0C 06 00 0D:D1
1488:06 14 00 17 13 18 12 04:0E
1490:13 17 0E 01 0F 0A 08 09:07
1498:0E 0A 09 0B 0B 0E 0C 0D:0A
14A0:0F 0E 0A 0F 0E 14 0F 13:2E
14A8:0F 14 FF 90 FE 00 01 D7:44
14B0:90 70 FB 00 01 93 70 30:F3
14B8:FA 00 01 67 30 9F F8 00:F5
14C0:01 D7 A1 44 C2 00 00 FB:4E
14C8:D4 C2 44 BF C0 00 00 F9:2E
14D0:0F C0 BF D5 FB 00 01 FB:3E
14D8:D5 C2 45 F0 C3 B4 C2 E2:D3
14E0:C6 FF FF 7F 23 00 00 00:5A
14E8:00 13 01 00 00 01 0E 00:1F
14F0:11 01 18 04 09 06 10 04:55
14F8:04 05 06 07 04 08 06 0A:3E
1500:04 13 06 08 09 0A 10 04:61
1508:13 0A 14 12 09 13 0A 0C:92
1510:09 10 0C 0C 0D 13 14 0C:96
1518:15 0F 16 00 17 13 18 FF:A8
1520:EF F8 00 01 EF A8 7F FA:2D
1528:00 01 7F 38 D8 CA 00 01:98
1530:DF D8 B0 FC 00 01 BF B0:18
1538:60 C5 00 00 FD B0 C5 60:44
1540:A0 C6 00 00 FE F0 C6 A0:0F
1548:5E C2 00 00 FF 0E C2 5E:AA
1550:18 C1 B0 C2 04 C4 00 C1:39
1558:90 C2 B1 C5 F1 C6 FF FF:EA
1560:7F 28 00 00 00 00 13 01:30
1568:12 00 13 0E 12 11 13 18:FE
1570:00 18 13 18 00 0C 00 18:EC
1578:00 08 01 0B 00 04 03 05:AD
1580:00 02 05 03 0E 04 10 09:CA
1588:0C 0A 0D 15 02 0E 03 15:FD
1590:03 0C 07 0F 09 0E 09 17:01
1598:07 10 07 15 05 12 05 17:13
15A0:0B 0A 09 0B 0A 08 0B 09:01
15A8:0C 06 0D 07 0A 04 0B 05:01
15B0:08 06 09 07 06 08 07 09:01
15B8:04 0A 05 0B 02 08 03 09:01
15C0:04 06 05 07 06 04 07 05:01
15C8:FF 08 FF 00 01 27 08 58:6B
15D0:EB 00 01 67 58 67 F3 00:EA
15D8:00 67 58 00 00 00 00 00:AC
15E0:00 E2 C1 00 00 FA 32 C1:85
15E8:E2 37 FA 00 01 FA 37 C1:03
15F0:E7 EC C1 00 00 FA 3C C1:90
15F8:EC F4 C2 E0 C2 E4 C2 00:F7
1600:C3 04 C3 18 C4 64 C5 34:D9
1608:C4 88 C3 8C C3 F0 C2 FF:2D
1610:FF 77 64 00 00 00 00 13:13
1618:02 00 03 01 07 12 00 13:60
1620:05 12 08 13 18 00 18 0F:A7
1628:18 0F 0E 0F 18 00 0A 00:A4
1630:18 03 06 05 08 08 05 09:8A
1638:08 0E 05 0F 08 0A 05 0D:9C
1640:05 01 0A 01 0B 04 0C 07:89
1648:0C 06 0B 0F 0B 01 0F 03:A8
1650:11 04 0F 0A 0F 06 10 0A:C3
1658:11 0D 0C 0D 15 0A 14 0D:E5
1660:15 06 14 09 14 02 15 07:E0
1668:15 02 14 03 14 02 06 03:CB
1670:07 04 09 05 0B FF E4 FE:8B
1678:00 01 1B E4 A4 FD 00 01:30
1680:D3 A4 E8 FA 00 01 17 E8:EF
1688:A0 C4 00 01 A7 A0 20 C4:2E
1690:00 00 FC 70 C4 20 2F C4:E9
1698:00 00 FC 7F C4 2F 87 C2:65
16A0:00 00 FA D7 C2 87 98 C1:29
16A8:64 C4 52 C6 FF FF 7F 2D:A8
16B0:00 00 12 00 13 07 12 0A:0E
16B8:13 18 00 18 13 18 00 14:50
16C0:01 15 00 10 01 11 00 0C:1A
16C8:01 0D 00 08 01 09 00 04:02
16D0:01 05 00 00 0E 01 0E 00:09
16D8:0F 04 04 02 05 09 04 0A:23
16E0:05 0B 04 10 05 15 06 14:4E
16E8:07 17 08 07 08 0B 0A 05:4D
16F0:0D 05 FF 20 FB 00 01 2F:62
16F8:21 A0 FD 00 01 AF A1 88:A5
1700:FB 00 01 8F 88 60 FC 00:86
1708:01 83 60 D0 C3 00 00 FC:92
1710:C0 C3 D0 71 C4 00 00 FC:AB
1718:C1 C3 D1 C2 FC 00 01 FC:3F
1720:C2 C3 D2 44 C7 08 C6 00:67
1728:C2 74 C1 FF FF 7F 64 01:18
1730:00 00 00 13 01 06 02 09:6C
1738:03 00 00 00 15 00 15 01:7D
1740:15 01 11 01 12 00 18 13:BC
1748:18 04 15 05 18 05 10 05:C7
1750:14 04 0A 04 12 02 07 02:AA
1758:0E 03 07 03 07 02 04 03:9A
1760:04 0B 04 0C 07 06 06 09:B2
1768:07 06 08 06 0D 07 0D 09:C4
1770:0D 07 0E 07 15 07 0A 0C:E2
1778:0A FC 0E 02 0F 09 10 08:D5
1780:13 09 0C 0B 0C 11 0D 12:06
1788:0D 15 0A 14 0B 18 09 10:1B
1790:09 13 0F 14 0F 18 10 14:31
1798:13 15 0D 0C 0F 11 10 0C:2C
17A0:13 0D 10 10 13 11 10 02:2D
17A8:10 03 FC 0F 16 0F 17 FC:15
17B0:0F 18 10 18 FC 10 08 10:3A
17B8:08 FF F4 C5 00 01 03 F4:87
17C0:94 C9 00 01 BB 94 9C FA:1A
17C8:00 01 B7 9C 53 FE 00 00:84
17D0:53 44 E7 C6 00 00 FF 37:61
17D8:C6 E7 FC C6 00 00 FF 4C:A9
17E0:C6 FC 14 C7 00 00 FF 64:F7
17E8:C7 14 DC C3 18 C6 FA C0:11
17F0:C4 C4 1E C1 FF FF 7F 64:4F
17F8:00 01 13 00 13 15 10 18:73
1800:13 18 11 14 11 18 11 11:B3
1808:12 11 11 08 11 09 11 04:8B
1810:11 05 0C 05 11 05 0B 06:76
1818:0C 07 0C 08 0C 09 0E 08:82
1820:0F 09 0F 0A 0F 0B 11 0C:A0
1828:11 0D 0F 0E 11 0E 0C 0F:B5
1830:0F 0F 0C 12 0F 12 0F 12:C6
1838:0F 18 00 18 0D 18 03 15:CC
1840:03 18 07 16 08 18 08 0D:C5
1848:08 16 07 0E 07 0F 0A 15:C8
1850:0F 15 0A 0A 0A 15 0B 0C:D6
1858:0D 0C 02 0A 0A 0A 05 0B:B9
1860:06 0B 05 0C 05 0F 09 06:BD
1868:09 09 07 08 07 09 08 03:BC
1870:0A 03 02 04 07 04 04 07:B1
1878:04 09 05 07 05 07 05 12:CC
1880:05 15 03 12 05 12 03 0D:EE
1888:03 11 01 0D 02 0D 01 07:D9
1890:01 09 00 00 05 01 00 00:B8
1898:13 00 0E 01 11 01 0E 02:F4
18A0:0F 02 00 00 00 18 07 05:ED
18A8:07 05 0C 03 0C 04 0D 16:0E
18B0:0D 17 FF 00 00 FF FF 00:E9
18B8:CD 00 00 06 00 0D 00 0F:BF
18C0:00 13 00 00 00 05 01 00:F1
18C8:02 00 05 00 08 00 0D 00:FC
18D0:10 00 11 00 14 00 18 00:35
18D8:18 05 18 07 18 08 18 0A:6E
18E0:18 0B 18 0D 18 0E 18 10:8E
18E8:18 13 18 13 00 13 18 02:83
18F0:04 05 06 02 09 02 0D 07:38
18F8:01 08 07 0D 03 0E 04 0A:4C
1900:03 0B 03 10 03 11 03 4F:A0
1908:11 04 11 07 4F 0A 04 0A:B5
1910:07 8F 0B 07 10 07 8F 02:79
1918:14 03 15 8F 04 15 05 15:1F
1920:8F 06 14 08 15 0B 12 0D:29
1928:13 0D 13 11 15 4F 11 0E:08
1930:11 13 4F 0F 0C 0F 10 0F:05
1938:0B 12 0B 0B 0A 0D 0A FF:A4
1940:BC F9 00 01 D3 BC A4 FA:3C
1948:00 01 CB A4 E4 FE 00 01:B4
1950:2B E4 B8 FE 00 01 C3 B8:AA
1958:04 C4 00 00 FC 54 C4 04:51
1960:78 C0 00 00 F8 C8 C0 78:A9
1968:8F C5 00 00 FD DF C5 8F:05
1970:0C C2 20 C2 88 C2 FD C0:40
1978:EC C2 FF FF 7F 64 01 00:21
1980:FC 00 00 05 02 FC 07 00:9F
1988:08 01 FC 10 00 13 01 FC:C6
1990:0A 00 0B 04 FC 0D 00 0E:D9
1998:04 13 01 13 05 00 05 01:E7
19A0:05 00 06 00 18 FC 05 05:E2
19A8:13 05 FC 13 08 13 0D 10:20
19B0:0B 10 0D 11 0D 12 0D 11:3F
19B8:0E 11 15 FC 13 10 13 11:48
19C0:FC 13 14 13 18 FC 06 08:31
19C8:13 08 03 03 03 0A 02 08:19
19D0:02 15 04 0E 04 18 06 0C:40
19D8:06 15 08 0E 08 18 03 08:50
19E0:09 0B 0A 0C 0A 15 0C 0F:5D
19E8:0C 18 FC 0B 0C 0D 0C 0E:5F
19F0:0B 0E 15 00 18 13 18 FF:79
19F8:F0 F9 00 01 2F F0 E0 FA:F4
1A00:00 01 1B E0 14 FF 00 01:2A
1A08:2B 14 40 F9 00 01 4B 40:26
1A10:F7 C0 00 00 F9 47 C0 F7:D8
1A18:E5 C1 00 00 FF 35 C1 E5:B2
1A20:36 FF 00 01 FF 36 C1 E6:4C
1A28:FF FF 7F 4B 01 00 00 00:0B
1A30:0B 02 0C 00 13 00 00 03:79
1A38:07 05 00 05 00 18 00 18:93
1A40:0D 18 0F 01 0F 02 0D 03:B0
1A48:0D 04 13 01 13 02 0A 05:AB
1A50:13 05 02 08 07 08 05 09:A9
1A58:05 0E 03 0E 05 0E 02 0C:B7
1A60:02 0E 08 0E 08 0E 0C 0E:D0
1A68:0C 0E 0A 08 0D 08 0A 09:D6
1A70:0A 0E 0B 0B 0C 0B 10 08:E7
```

APPMAN

```
1A78:10 08 10 09 12 0A 0F 0B:F9
1A80:12 0E 13 05 13 18 10 17:24
1A88:13 18 02 11 03 11 02 13:09
1A90:02 13 02 15 02 15 03 11:01
1A98:03 15 05 11 07 11 05 11:0E
1AA0:05 15 07 11 07 15 05 15:22
1AA8:07 15 09 11 09 14 09 15:33
1AB0:0A 17 0B 12 0B 12 0C 11:42
1AB8:0D 11 0D 11 0D 15 10 11:51
1AC0:11 11 10 13 11 13 10 15:68
1AC8:11 15 0F 11 0F 15 11 11:6E
1AD0:11 15 11 03 11 04 FF 0C:44
1AD8:C7 00 01 2B 0C 2B FF 00:1B
1AE0:00 2B 0C B4 FC 00 01 FB:DD
1AE8:B4 10 F9 00 01 23 10 19:0C
1AF0:C2 00 00 FF B9 C2 19 BA:19
1AF8:FF 00 01 FF BA C2 1A 17:BE
1B00:C7 00 00 FF 67 C7 17 C4:EA
1B08:C2 C8 C2 34 C7 1E C4 4C:98
1B10:C3 4C C7 FF FF 7F 64 FF:E1
1B18:FF FF FF 23 00 00 00 00:53
```

```
8340:3E 01 CD 0E BC 3E 00 CD:A4
8348:96 BB CD 50 83 C3 61 83:63
8350:3E 00 01 00 00 F5 CD 32:06
8358:BC F1 3C FE 10 C2 52 83:69
8360:C9 06 1A 21 38 9A 3E 41:3E
8368:CD 78 83 06 0A 21 08 9B:87
8370:3E 30 CD 78 83 C3 89 83:F8
8378:F5 E5 C5 CD A8 BB C1 E1:6C
8380:F1 11 08 00 19 3C 10 F0:62
8388:C9 21 02 01 CD 75 BB 06:FB
8390:55 21 6C 99 7E E5 C5 F5:AB
8398:78 FE 49 D4 30 85 F1 CD:21
83A0:5A BB 3E 01 CD 90 BB C1:50
83A8:E1 23 10 EB 21 00 C0 11:19
83B0:B0 04 06 08 C5 E5 D5 01:75
83B8:4A 01 ED B0 D1 E1 D5 CD:77
83C0:26 BC D1 E5 EB 11 4A 01:22
83C8:19 EB E1 C1 10 E6 3E 01:26
83D0:CD 0E BC 3E 02 CD 90 BB:42
83D8:21 02 0D DD 21 C4 99 CD:B3
83E0:36 85 21 17 01 DD 21 FF:54
83E8:99 CD 36 85 21 10 07 DD:A1
83F0:21 ED 99 CD 36 85 3E 01:E1
83F8:CD 90 BB 2A 66 97 ED 5B:02
8400:68 97 CD 1B 8C FE 01 C2:BB
8408:0D 84 22 68 97 21 00 00:5F
8410:22 66 97 2A 68 97 CD 28:D1
8418:90 CD 15 90 3E 03 CD 90:3C
8420:BB 21 04 0D DD 21 D2 99:FA
8428:CD 36 85 DD 21 E0 99 21:CC
8430:0A 0D CD 36 85 3E 01 01:93
8438:0D 0D CD 32 BC 3E 02 01:D2
8440:13 13 CD 32 BC 3E 03 01:E7
8448:0E 0E CD 32 BC CD C7 84:BB
8450:FE 20 CA 68 84 FE 0D CC:7F
8458:47 85 21 35 9F 11 5E 97:A3
8460:01 06 00 ED B0 C3 40 83:0E
8468:21 00 00 22 66 97 CD 28:21
8470:88 AF CD 0E BC 3E 01 CD:CE
8478:90 BB 21 05 01 DD 21 27:93
8480:9A CD 36 85 3A 5F 99 21:79
8488:05 09 22 9D 97 CD B9 8E:84
8490:21 0A 01 DD 21 2F 9A CD:D4
8498:36 85 2A 66 97 CD 28 90:83
84A0:CD 15 90 21 35 9F 11 5E:FA
84A8:97 01 06 00 ED B0 01 20:B8
84B0:4E C5 AF CD 1B BB FE 41:D8
84B8:CA C5 84 C1 0B 78 B1 C2:06
84C0:B1 84 C3 40 83 C1 C9 F3:7C
84C8:21 B0 04 22 62 99 11 80:CF
84D0:C7 01 4A 01 ED 43 64 99:94
84D8:06 08 11 80 C7 2A 62 99:E7
84E0:CD 19 BD ED 43 66 99 22:58
84E8:68 99 ED 53 6A 99 01 50:01
84F0:00 ED B0 ED 5B 6A 99 EB:47
84F8:11 00 08 19 EB 2A 68 99:C4
8500:ED 53 6A 99 11 4A 01 19:3D
8508:ED 5B 6A 99 ED 4B 66 99:0F
8510:10 D1 2A 62 99 23 22 62:42
8518:99 AF CD 1B BB FE 20 C8:6E
8520:FE 0D CB ED 4B 64 99 0B:B8
8528:78 B1 C2 D4 84 C3 C7 84:FE
8530:3E 03 CD 90 BB C9 CD 75:19
8538:BB DD 7E 00 FE FF C8 CD:65
8540:5A BB DD 23 C3 39 85 AF:0A
8548:CD 0E BC CD 50 83 3E 02:44
8550:CD 90 BB 21 01 01 DD 21:0E
8558:A9 9B CD 36 85 21 01 0D:D8
8560:DD 21 B3 9B CD 36 85 3E:F7
8568:03 CD 90 BB 21 03 0C DD:15
8570:21 BB 9B CD 36 85 21 06:1B
8578:0C DD 21 C1 9B CD 36 85:EB
8580:21 09 0C DD 21 C8 9B CD:69
8588:36 85 21 0B 0C DD 21 CF:CD
8590:9B CD 36 85 21 0E 0C DD:50
8598:21 D6 9B CD 36 85 21 10:68
85A0:0C DD 21 E0 9B CD 36 85:32
85A8:21 13 0C DD 21 EA 9B CD:BD
85B0:36 85 21 15 0C DD 21 EF:1F
85B8:9B CD 36 85 21 18 0C DD:82
85C0:21 F9 9B CD 36 85 CD 8C:DB
85C8:8E CD 81 87 AF CD 1B BB:02
85D0:FE 20 CA D8 85 C3 C9 85:AB
85D8:3E 01 CD 0E BC CD 50 83:D3
85E0:3E 03 CD 90 BB 21 01 08:E8
85E8:DD 21 90 9B CD 36 85 3E:5C
85F0:02 CD 90 BB 21 03 01 DD:91
85F8:21 FE 9B CD 36 85 3E 01:FE
8600:CD 90 BB 21 03 0F DD 21:CF
8608:08 9C CD 36 85 21 04 0F:EE
8610:DD 21 1A 9C CD 36 85 3E:10
8618:02 CD 90 BB 21 06 01 DD:BD
8620:21 30 9C CD 36 85 3E 01:5A
8628:CD 90 BB 21 06 0F DD 21:FA
8630:3B 9C CD 36 85 21 07 0F:4C
8638:DD 21 54 9C CD 36 85 21:55
8640:08 0F DD 21 6B 9C CD 36:E5
8648:85 3E 02 CD 90 BB 21 0A:D6
8650:01 DD 21 73 9C CD 36 85:6C
8658:3E 01 CD 90 BB 21 0A 0F:6F
8660:DD 21 7D 9C CD 36 85 21:A6
8668:0B 0F DD 21 91 9C CD 36:36
8670:85 3E 02 CD 90 BB 21 0D:01
8678:01 DD 21 A2 9C CD 36 85:C3
8680:3E 01 CD 90 BB 21 0D 0F:9A
8688:DD 21 AF 9C CD 36 85 21:00
8690:0E 0F DD 21 C1 9C CD 36:91
8698:85 3E 02 CD 90 BB 21 10:2C
86A0:01 DD 21 D2 9C CD 36 85:1B
86A8:3E 01 CD 90 BB 21 10 0F:C5
86B0:DD 21 DB 9C CD 36 85 21:54
86B8:11 0F DD 21 F0 9C CD 36:EB
86C0:85 3E 02 CD 90 BB 21 13:57
86C8:01 DD 21 08 9D CD 36 85:7A
86D0:3E 01 CD 90 BB 21 13 0F:F0
86D8:DD 21 16 9D CD 36 85 21:B8
86E0:14 0F DD 21 2D 9D CD 36:54
86E8:85 3E 02 CD 90 BB 21 16:82
86F0:01 DD 21 43 9D CD 36 85:DD
86F8:3E 01 CD 90 BB 21 16 0F:1B
8700:DD 21 4C 9D CD 36 85 21:17
8708:17 0F DD 21 60 9D CD 36:B3
8710:85 CD 8C 8E 3E 01 01 11:54
8718:11 CD 32 BC CD 18 BB CD:D8
8720:50 83 3E 01 CD 0E BC 3E:8E
8728:03 CD 90 BB 21 01 05 DD:CE
8730:21 6C 9D CD 36 85 3E 02:A9
8738:CD 90 BB 21 04 01 DD 21:FB
8740:8A 9D CD 36 85 21 09 01:A1
8748:DD 21 FA 9D CD 36 85 21:0D
8750:0D 01 DD 21 43 9E CD 36:C7
8758:85 21 13 01 DD 21 C9 9E:FE
8760:CD 36 85 3E 01 CD 90 BB:C6
8768:21 18 14 DD 21 04 9F CD:AA
8770:36 85 CD 8C 8E 3E 01 01:D9
8778:11 11 CD 32 BC CD 18 BB:7C
8780:C9 06 09 DD 21 5A 9B DD:AF
8788:66 01 DD 6E 00 DD 56 03:F7
8790:DD 5E 02 DD 7E 04 4F DD:DF
8798:22 25 9F 78 32 27 9F DD:52
87A0:7E 05 CD C8 87 DD 2A 25:F2
87A8:9F DD 77 05 3A 27 9F 47:6E
87B0:DD 73 02 DD 72 03 79 DD:31
87B8:77 04 11 06 00 DD 19 78:3F
87C0:FE 06 CC 19 BD 10 C0 C9:86
87C8:22 15 9F ED 53 17 9F 32:4D
87D0:19 9F 79 32 1B 9F 21 35:CA
87D8:9F CD 75 8F 3A 1B 9F 4F:12
87E0:ED 5B 17 9F 2A 15 9F 3A:7D
87E8:19 9F FE 01 CA 0B 88 79:FC
87F0:FE 28 CA 11 88 3C 13 32:81
87F8:15 9F ED 53 17 9F CD 75:6B
8800:8F ED 5B 17 9F 3A 15 9F:03
8808:4F AF C9 79 FE 00 CA F5:8D
8810:87 3D 1B 32 15 9F ED 53:9D
8818:17 9F CD 75 8F 3A 15 9F:15
8820:ED 5B 17 9F 4F 3E 01 C9:FD
8828:CD C4 8F 21 A0 0F 22 78:3A
8830:97 22 7A 97 21 3D C8 22:CA
8838:6C 97 3E 07 32 9F 97 32:A2
8840:A0 97 3E 3D 32 72 97 32:E7
8848:76 97 AF 32 5F 99 32 5D:45
8850:97 32 73 97 32 77 97 CD:B8
8858:0E BC CD 56 92 CD 8C BE:46
8860:AF CD 90 BB 3E 09 CD 96:59
8868:BB CD 0D BD 7C AD A3 B2:C0
8870:47 CD C4 BF 2A 6C 97 22:AE
8878:74 97 CD 0D 8D 21 00 00:93
8880:22 66 97 11 00 00 CD 10:15
8888:BD CD 1B BB FE 0D CA 6D:B2
8890:89 FE 20 CC 06 BB FE 16:60
8898:CC 84 BB FE 02 CC 92 BB:E4
88A0:FE 14 CC A0 8B FE 64 CC:5F
88A8:AF 8B FE 65 CC B6 8B FE:D8
88B0:66 CC BD 8B 3A 9F 97 FE:20
88B8:00 C8 21 5A 97 34 3A 5B:E3
88C0:97 FE 00 CA FF 88 21 5B:AA
88C8:97 35 7E FE 01 CC CC 8D:BE
88D0:FE 0A CC D0 90 FE 06 CC:5C
88D8:D0 90 FE 03 DC D0 90 06:03
88E0:0B 21 47 97 BE C5 E5 CC:A6
88E8:B0 90 E1 C1 23 10 F5 21:9B
88F0:52 97 06 05 BE C5 E5 CC:A0
88F8:C0 90 E1 C1 23 10 F5 CD:67
8900:0D BD 7C FE 03 D4 C4 8B:F3
8908:2A 6C 97 22 70 97 CD FC:B0
8910:8B CD E2 95 3A 9C 97 FE:D3
8918:01 C2 89 88 3A 73 97 FE:B7
8920:09 D4 19 BD AF 32 9C 97:70
8928:CD 9F 8D 3A 73 97 FE 09:F5
8930:DC 19 BD 2A 6C 97 11 16:BF
8938:99 CD 73 8D CD BA 89 CD:04
8940:0D 8D 2A 6C 97 11 50 00:F1
8948:19 CD 26 BC 7E FE 00 CA:DF
8950:62 89 FE FC C2 89 88 3E:CF
8958:06 01 00 00 CD 32 BC C3:66
8960:89 88 3E 06 01 01 10 CD:1D
8968:32 BC C3 89 88 CD 0D BD:4A
8970:CD B6 BC 3E 18 CD 5A BB:70
8978:C9 CD 9F 8D C3 88 89 ED:87
8980:5B 6C 97 21 35 9F 06 09:6B
8988:CD A8 8D 21 35 9F 11 16:2F
8990:99 01 12 00 ED B0 2A 74:00
8998:97 22 6C 97 3A 76 97 32:56
89A0:72 97 3A 77 97 32 73 97:B6
```

```
89A8:AF 32 5C 99 3E 06 CD 04:1C
89B0:8C 21 1E 00 22 59 97 C3:D9
89B8:8B 90 21 16 99 06 12 7E:C2
89C0:FE C8 C8 FE 00 CA CB 89:F3
89C8:C3 CF 89 23 10 F1 C9 06:5F
89D0:0A 2A 6C 97 C5 7E FE FF:D0
89D8:CA E2 89 CD 26 BC C1 10:16
89E0:F3 C9 C1 2B 7E FE FF CA:56
89E8:E3 89 23 E5 CD 26 BC E5:79
89F0:23 06 05 CD 26 BC 10 FB:61
89F8:7E 32 52 BF 22 50 BF D1:44
8A00:21 35 9F CD 75 BF DD E1:0E
8A08:DD 36 00 00 DD 36 01 00:B9
8A10:DD 36 02 00 DD 36 03 00:C5
8A18:21 16 99 06 12 AF 77 23:D3
8A20:10 FB 2A 59 97 11 0A 00:EA
8A28:19 22 59 97 CD C4 8B CD:C6
8A30:E0 90 3A 52 BF FE 89 CA:C6
8A38:70 8A FE 3C CA A0 8A FE:E8
8A40:00 CA C1 8A FE 0C CA D5:B8
8A48:8A FE 9C CA E0 8A FE B3:DB
8A50:CA 64 8B FE E3 CA FF 8A:C7
8A58:FE B5 CA EE 8A FE 02 CA:A1
8A60:58 8B C9 CB B9 CB B1 CB:61
8A68:A9 CB A1 CB 99 CB 91 C9:90
8A70:ED 5F 4F FE 64 DA 80 8A:DB
8A78:FE C8 D2 80 8A C3 8E 8A:7F
8A80:3A A0 97 FE 0C D0 CD 63:85
8A88:8A 81 32 A0 97 C9 3A A0:29
8A90:97 CD 63 8A 99 32 A0 97:6D
8A98:FE 0D D8 AF 32 A0 97 C9:E6
8AA0:ED 5F 4F FE 64 DA B0 8A:3B
8AA8:FE C8 DA B0 8A C3 C1 8A:1A
8AB0:3A 9F 97 FE 0F D0 CD 63:B7
8AB8:8A 81 3C 32 9F 97 C3 8B:3F
8AC0:90 CD 63 8A 3A 9F 97 99:9D
8AC8:FE FF D0 FE 01 D8 3C 32:64
8AD0:9F 97 C3 8B 90 2A 66 97:95
8AD8:11 64 00 19 22 66 97 C9:D8
8AE0:ED 5B 59 97 21 0F 00 19:EB
8AE8:22 59 97 C3 C4 8B ED 5B:DE
8AF0:59 97 21 0A 00 19 22 59:29
8AF8:97 22 59 97 C3 C4 8B 3A:77
8B00:5E 99 FE 00 C8 ED 5F FE:92
8B08:01 28 24 FE 02 28 20 FE:26
8B10:04 28 1C FE 08 28 18 FE:27
8B18:10 28 14 FE 20 28 10 FE:43
8B20:40 28 0C FE 41 CA 2F 8B:E2
8B28:FE 43 CA 2F 8B 18 D6 4F:B5
8B30:3A 5E 99 47 A9 B8 D0 32:96
8B38:5E 99 AF 2A 2A 99 77 2A:F7
8B40:30 99 77 2A 36 99 77 2A:A5
8B48:3C 99 77 2A 42 99 77 2A:C5
8B50:4A 99 77 2A 52 99 77 C9:8A
8B58:CD 8B 90 3A A0 97 3C 3C:B4
8B60:32 A0 97 C9 3A A0 97 FE:BC
8B68:00 C8 3D FE 00 C8 3D FE:F9
8B70:00 C8 3D FE 00 C8 32 A0:9B
8B78:97 3A 9F 97 3C 3C 32 9F:53
8B80:97 C3 8B 90 2A 6C 97 22:CF
8B88:00 A8 3A 9F 97 3C 32 9F:38
8B90:97 C9 2A 6C 97 22 02 A8:74
8B98:3A A0 97 3C 32 A0 97 C9:02
8BA0:2A 6C 97 22 04 A8 3A 59:B9
8BA8:97 C6 0A 32 59 97 C9 2A:AF
8BB0:6C 97 22 06 A8 C9 2A 6C:6D
8BB8:97 22 08 A8 C9 2A 6C 97:A2
8BC0:22 0A A8 C9 3E 01 32 5C:B5
8BC8:97 3A 59 97 D6 05 32 59:7A
8BD0:97 FE 00 C2 DB 8B CC B1:95
8BD8:89 3E 14 21 01 06 22 9D:25
8BE0:97 CD B9 8E 3A 59 97 32:72
8BE8:6A 97 21 35 97 CD AA BC:94
8BF0:D2 EA 8B 21 00 00 11 00:F4
8BF8:00 C3 10 8D CD 24 BB FE:BD
8C00:10 CA 03 8E 2A 6C 97 E5:09
8C08:CD 30 8C 22 6C 97 D1 CD:E0
8C10:1B 8C FE 00 C8 3E 01 32:7A
8C18:9C 97 C9 7C AA 7C F2 26:5A
8C20:8C 87 9F D8 3C C9 BA C2:B7
8C28:22 8C 7D 93 C2 22 8C C9:AB
8C30:E6 0F 17 5F 16 00 DD 21:3B
8C38:7C 97 DD 19 DD 5E 00 DD:E5
8C40:56 01 D5 DD E1 DD E9 E5:61
8C48:CD 26 BC 11 50 00 19 CD:CA
8C50:26 BC 7E FE FC CA 5F 8C:EB
8C58:23 7E FE FC C2 61 8C E1:0F
8C60:C9 E1 3A 73 97 FE 5E D2:0B
8C68:00 92 3C 32 73 97 11 00:0F
8C70:10 19 D0 11 50 C0 19 C9:F8
8C78:E5 CD 29 BC CD 29 BC 7E:CB
8C80:FE FC CA 8C 8C 23 7E FE:87
8C88:FC C2 8E 8C E1 C9 E1 3A:B1
8C90:73 97 FE 00 C8 FE FF C8:B1
8C98:3D 32 73 97 11 00 F0 19:B7
8CA0:7C FE C0 D0 11 B0 3F 19:4F
8CA8:C9 E5 D1 1B 1A FE FC C8:AA
8CB0:EB 01 50 00 09 EB 1A FE:84
8CB8:FC C8 3A 72 97 FE 01 CA:14
8CC0:20 92 3D 32 72 97 2B 11:B2
8CC8:EB 98 ED 53 6E 97 C9 E5:CA
8CD0:D1 13 13 1A FE FC C8 EB:1A
8CD8:01 50 00 09 EB 1A FE FC:BD
8CE0:C8 3A 72 97 FE 4C D0 3C:CD
8CE8:32 72 97 23 11 00 99 ED:69
8CF0:53 6E 97 C9 CD A9 8C C3:62
8CF8:78 8C CD A9 8C C3 47 8C:20
8D00:CD CF 8C C3 78 8C CD CF:18
8D08:8C C3 47 8C C9 2A 6C 97:AD
8D10:ED 5B 6E 97 06 09 C5 E5:A3
8D18:06 02 7E 0F CD 51 8D CB:B0
8D20:5F C2 30 8D 1A E6 AA CA:FF
8D28:30 8D 4F 7E E6 55 B1 77:A2
8D30:7E CD 51 8D CB 5F C2 45:17
8D38:8D 1A E6 55 CA 45 8D 4F:92
8D40:7E E6 AA B1 77 23 13 10:49
8D48:D1 E1 CD 26 BC C1 10 C6:CD
8D50:C9 4F AF CB 29 D2 5A 8D:51
8D58:3E 08 CB 29 CB 29 D2 63:48
8D60:8D C6 02 CB 29 CB 29 D2:FC
8D68:6C 8D C6 04 CB 29 CB 29:A0
8D70:D0 3C C9 06 09 C5 E5 01:8C
8D78:02 00 ED B0 E1 CD 26 BC:34
8D80:C1 10 F2 06 12 21 16 99:BB
8D88:7E FE C8 CC 9C 8D FE 4F:9B
8D90:CA 8B 89 FE 8F CA 8B 89:66
8D98:23 10 ED 23 36 00 C9 ED:54
8DA0:5B 70 97 21 16 99 06 09:6E
8DA8:ED 43 2F 9F ED 53 31 9F:43
8DB0:01 02 00 ED B0 EB 2A 31:23
8DB8:9F 01 00 08 09 D2 C4 8D:19
8DC0:01 50 C0 09 EB ED 4B 2F:B9
8DC8:9F 10 DD C9 ED 5B 57 97:E0
8DD0:1B 1B 21 35 9F 06 09 C5:5C
8DD8:E5 D5 01 08 00 ED B0 E1:A6
8DE0:CD 26 BC EB E1 C1 10 EF:A8
8DE8:21 35 9F 11 16 99 01 12:3D
8DF0:00 ED B0 2A 6C 97 7E 4F:14
8DF8:23 7E A9 FE 00 C2 0D 8D:29
8E00:C3 7F 89 3A 5B 97 FE 00:83
8E08:C0 2A 6C 97 11 50 00 19:FD
8E10:CD 26 BC 7E FE FC C0 2A:AF
8E18:6C 97 23 23 23 7E FE 00:8E
8E20:C0 23 7E FE 4F C8 FE 8F:B1
8E28:C8 23 7E FE 4F C8 FE 8F:C1
8E30:C8 2A 6C 97 2B 7E FE 4F:A9
8E38:C8 FE 8F C8 2B 7E FE 4F:D9
8E40:C8 FE 8F C8 3A 72 97 FE:2C
8E48:03 D8 FE 4A D0 3A A0 97:3A
8E50:FE 00 C8 3D 32 A0 97 CD:17
8E58:9F 8D 2A 6C 97 22 57 97:4F
8E60:CD 26 BC EB 21 CB 97 E5:F0
8E68:21 04 00 22 B1 8D E1 06:62
8E70:08 CD A8 8D 21 02 00 22:4D
8E78:B1 8D 2A 6C 97 11 16 99:31
8E80:CD 73 8D CD 0D 8D 3E 46:C6
8E88:32 5B 97 C9 21 A6 97 3E:9F
8E90:00 46 48 F5 E5 CD 32 BC:41
8E98:E1 F1 23 3C FE 10 C2 91:B8
8EA0:8E 3E 0B 06 0A 0E 0E CD:FE
8EA8:32 BC 3E 0A 06 0E 0E 0A:98
8EB0:CD 32 BC 21 10 10 C3 3E:3B
8EB8:BC F5 2A 9D 97 CD 75 BB:52
8EC0:F1 FE 0A DA 2D 8F FE 64:3F
8EC8:DA F2 8E 0E 00 D6 64 0C:04
8ED0:FE 64 D2 CD 8E F5 79 F5:50
8ED8:2A 9D 97 CD 75 BB F1 CD:7F
8EE0:46 8F F1 FE 0A D2 F2 8E:8E
8EE8:F5 3E 30 CD 5A BB F1 C3:6F
8EF0:46 8F 0E 00 D6 0A 0C FE:4B
8EF8:0A D2 F4 8E F5 79 F5 2A:71
8F00:9D 97 3A 5C 97 FE 00 CA:B8
8F08:12 8F 3E 20 E5 CD 5A BB:5D
8F10:E1 24 CD 75 BB F1 CD 46:A5
8F18:8F 2A 9D 97 24 3A 5C 97:E5
8F20:FE 00 CA 26 8F 24 CD 75:92
8F28:BB F1 C3 46 8F F5 3A 5C:86
8F30:97 FE 00 28 10 2A 9D 97:EA
8F38:CD 75 BB 3E 20 CD 5A BB:04
8F40:3E 20 CD 5A BB F1 C6 30:F6
8F48:CD 5A BB 3A 5C 97 FE 00:E4
8F50:C0 3E 20 C3 5A BB 47 DD:F9
8F58:21 B7 97 DD 66 01 DD 6E:E5
8F60:00 DD 23 DD 23 DD 7E 01:4B
8F68:FE FF CC 70 8F 10 EC C9:84
8F70:DD 21 B7 97 C9 ED 53 29:7D
8F78:9F 22 2B 9F 21 04 00 22:D9
8F80:B1 8D 2A 2B 9F 06 08 CD:1C
8F88:A8 8D 21 02 00 22 B1 8D:CF
8F90:2A 29 9F ED 43 2D 9F 01:0E
8F98:00 08 09 D2 A2 8F 01 50:8C
8FA0:C0 09 ED 4B 2D 9F CD 29:F2
8FA8:BC CD 29 BC 22 29 9F DD:6C
8FB0:2A 29 9F DD 36 00 FF DD:20
8FB8:36 01 FF DD 36 02 FF DD:6E
8FC0:36 03 FF C9 10 FE ED 5F:AA
8FC8:47 10 FE ED 5F 47 C9 2A:32
8FD0:66 97 3A 6A 97 47 23 22:23
8FD8:10 BF ED 43 13 BF CD 28:2D
8FE0:90 CD 0F 90 ED 4B 13 BF:75
8FE8:78 3D 21 0A 0C 22 9D 97:B9
8FF0:CD B9 8E 21 35 9F 11 5E:F7
8FF8:97 01 06 00 ED B0 21 5A:3D
9000:97 35 ED 4B 13 BF 2A 10:A0
9008:BF 10 CB 22 66 97 C9 21:3B
9010:0E 0F CD 75 BB 06 05 21:E6
9018:62 97 7E E5 C5 C6 30 CD:8C
9020:5A BB C1 E1 2B 10 F3 C9:5E
9028:23 22 64 97 2A 64 97 2B:48
9030:22 64 97 7C B5 FE 00 C8:D4
9038:3A 5E 97 3C 32 5E 97 FE:58
9040:0A C2 2C 90 AF 32 5E 97:2E
9048:3A 5F 97 3C 32 5F 97 FE:6A
9050:0A C2 2C 90 AF 32 5F 97:3F
9058:3A 60 97 3C 32 60 97 FE:7C
9060:0A C2 2C 90 AF 32 60 97:50
9068:3A 61 97 3C 32 61 97 FE:8E
9070:0A C2 2C 90 AF 32 61 97:61
9078:3A 62 97 3C 32 62 97 FE:A0
9080:0A C2 2C 90 AF 32 62 97:72
9088:C3 2C 90 3A 9F 97 3D FE:42
9090:FF C8 32 9F 97 F5 21 01:66
9098:01 CD 75 BB 3E E4 CD 5A:6F
90A0:BB 3E 00 32 5C 97 F1 21:60
90A8:01 02 22 9D 97 C3 B9 8E:9B
90B0:21 78 00 22 41 97 21 3E:32
90B8:97 CD AA BC D2 B0 90 C9:ED
90C0:21 69 00 22 41 97 21 3E:33
90C8:97 CD AA BC D2 C0 90 C9:0D
90D0:21 50 00 22 41 97 21 3E:2A
90D8:97 CD AA BC D2 D0 90 C9:2D
90E0:06 03 21 64 00 22 26 97:DD
90E8:21 FA 00 22 2F 97 C5 21:61
90F0:23 97 CD AA BC 21 2C 97:51
```

APPMAN

```
90F8:CD AA BC C1 D2 EE 90 2A:F6
9100:26 97 11 32 00 19 22 26:F2
9108:97 2A 2F 97 ED 52 22 2F:B0
9110:97 10 DB CD B6 BC 3E 01:A1
9118:CD B3 BC 3E 02 C3 B3 BC:57
9120:3E 00 CD 0E BC CD E0 90:C3
9128:CD 9C BB 21 02 01 DD 21:FF
9130:02 97 CD 36 85 3A 9F 97:52
9138:21 02 06 22 9D 97 CD B9:CE
9140:8E 21 06 03 DD 21 09 97:27
9148:CD 36 85 3A A0 97 21 06:F9
9150:0A 22 9D 97 CD B9 8E 21:76
9158:0A 05 DD 21 1B 97 CD 36:AB
9160:85 21 0A 0C 22 9D 97 3A:3D
9168:6A 97 CD B9 8E CD EC 91:58
9170:21 0E 07 DD 21 12 97 CD:AB
9178:36 85 CD CF 8F 06 03 C5:BD
9180:CD E0 90 C1 10 F9 ED 5F:64
9188:CB BF 32 6A 97 21 0A 0C:0D
9190:22 9D 97 CD B9 8E CD EC:44
9198:91 CD CF 8F CD 24 BB FE:8F
91A0:10 C2 9C 91 CD 9C BB 3E:92
91A8:00 CD 90 BB 3E 09 CD 96:FB
91B0:BB 3A 9F 97 FE 0F DA BE:11
91B8:91 3E 07 32 9F 97 DD 21:85
91C0:D2 99 DD 7E 00 FE 4A C2:21
91C8:EB 91 DD 7E 02 FE 41 C2:33
91D0:EB 91 DD 7E 05 FE 46 C2:43
91D8:EB 91 DD 7E 08 FE 44 C2:4C
91E0:EB 91 DD 7E 0B FE 49 C2:5C
91E8:EB 91 C9 C7 3E 04 C9 F5:85
91F0:01 FF FF 0B 78 B1 C2 F3:69
91F8:91 F1 3D FE 00 20 F0 C9:1F
9200:3A 72 97 6F 26 CB 22 6C:C0
9208:97 22 70 97 AF 32 73 97:45
9210:E5 CD 20 91 AF CD 0E BC:4B
9218:CD 56 92 CD 3F 92 E1 C9:A7
9220:01 4B 00 09 3E 4C 32 72:35
9228:97 22 6C 97 22 70 97 E5:84
9230:CD 20 91 AF CD 0E BC CD:53
9238:56 92 CD 3F 92 E1 C9 2A:24
9240:6C 97 22 74 97 3A 72 97:45
9248:32 76 97 3A 73 97 32 77:06
9250:97 AF 32 5B 97 C9 2A 78:B7
9258:97 7E FE FF C2 7B 92 23:EE
9260:7E FE FF C2 7B 92 23 7E:DD
9268:FE FF C2 7B 92 2A 7A 97:01
9270:22 78 97 AF 32 5F 99 3C:4B
9278:32 5D 97 3A 5F 99 21 9F:22
9280:97 34 3C 32 5F 99 CD F7:07
9288:93 DD 2A 78 97 DD 7E 00:1E
9290:32 60 99 4F DD 23 DD 7E:F7
9298:00 32 61 99 DD 23 79 FE:CD
92A0:01 CA A9 92 3E FC C3 AB:E0
92A8:92 3E F3 32 99 94 CD 88:B1
92B0:94 DD 23 DD E5 3E FC 32:04
92B8:99 94 3A 2A 99 32 A2 97:DF
92C0:3A 30 99 32 A3 97 3A 36:31
92C8:99 32 A4 97 3A 3C 99 32:A1
92D0:A5 97 E1 23 7E 23 FE 00:41
92D8:CA E5 92 2B 2B 11 2A 99:D5
92E0:01 30 00 ED B0 E5 FD E1:03
92E8:FD 7E 00 FE FF CA 9A 93:E9
92F0:3A A1 97 3C 32 A1 97 FE:98
92F8:02 CA 29 93 FE 03 CA 2F:0C
9300:93 FE 04 CA 39 93 FE 05:C1
9308:CA 45 93 FE 06 CA 51 93:EF
9310:FE 07 CA 56 93 FE 08 CA:2B
9318:61 93 FE 09 CA 6C 93 FE:6D
9320:0A CA 71 93 ED 5F C3 87:21
9328:93 3A 5A 97 C3 87 93 ED:43
9330:5F 4F 3A 5A 97 A9 C3 87:BF
9338:93 3A A2 97 ED 4B A3 97:43
9340:A8 A9 C3 87 93 3A 5A 97:2C
9348:ED 5B A4 97 AB 92 C3 87:E5
9350:93 ED 5F C3 87 93 3A A4:7D
9358:97 4F 3A A3 97 A9 C3 87:38
9360:93 3A A5 97 4F 3A A2 97:BE
9368:A9 C3 87 93 ED 5F C3 87:17
9370:93 3A A2 97 4F 3A A3 97:CC
9378:A9 4F 3A A4 97 A9 4F ED:5D
9380:5F 99 4F 3A A5 97 A9 CD:46
9388:56 8F FD 5E 00 FD 56 01:AF
9390:CD 75 8F FD 23 FD 23 C3:F7
9398:E8 92 FD 23 FD 23 FD 7E:60
93A0:00 32 5E 99 FD 23 FD 7E:F7
93A8:00 32 59 97 FD 23 FD E5:5F
93B0:E1 22 78 97 AF 32 A1 97:6E
93B8:21 01 06 22 DC BB 3A 5F:95
93C0:99 FE 04 CC E9 93 FE 13:47
93C8:CC F0 93 CD 8B 90 3A 5F:2B
93D0:99 FE 0F CC 14 94 FE 12:BD
93D8:CC 2F 94 FE 13 CC 07 94:72
93E0:3A 61 99 FE 01 C8 C3 FF:30
93E8:93 21 01 12 22 DC BB C9:94
93F0:21 02 01 22 DC BB C9 3E:37
93F8:07 01 00 00 C3 32 BC 3E:82
9400:07 01 0D 0D C3 32 BC 21:BB
9408:01 10 22 DC BB C9 21 01:21
9410:09 22 DC BB 26 08 2E 10:A2
9418:3E 4F CD 67 94 26 09 2E:5E
9420:14 3E BF CD 67 94 26 0B:8E
9428:2E 16 3E 4F C3 67 94 26:71
9430:03 2E 12 3E BF CD 67 94:9C
9438:26 05 2E 14 3E BF CD 67:3A
9440:94 26 09 2E 14 3E BF CD:73
9448:67 94 3E FC 06 02 26 05:44
9450:2E 14 CD 69 94 3E FC 06:30
9458:02 26 0A 2E 12 CD 69 94:28
9460:21 01 09 22 DC BB C9 06:77
9468:06 C5 E5 54 5D 1C F5 CD:3B
9470:44 BC F1 E1 24 2D 2D C1:15
9478:10 EF C9 3E 00 26 0F 2E:75
9480:00 16 0F 1E 02 C3 44 BC:1C
9488:DD 7E 00 FE FF C8 FE 1A:54
9490:DA 98 94 DD 23 C3 9A 94:1B
9498:3E FC DD 66 00 DD 6E 01:F5
94A0:DD 56 02 DD 5E 03 CD 44:B8
94A8:BC CD 19 BD 11 04 00 DD:8D
94B0:19 C3 88 94 21 2A 99 11:31
94B8:5A 99 01 04 00 ED B0 3A:1B
94C0:2E 99 32 6C 96 3A 2F 99:51
94C8:32 84 96 CD 42 96 21 5D:CB
94D0:99 11 2D 99 01 04 00 ED:C6
94D8:B8 C9 21 30 99 11 5A 99:DB
94E0:01 04 00 ED B0 3A 34 99:1D
94E8:32 6C 96 3A 35 99 32 84:6E
94F0:96 CD 42 96 21 5D 99 11:E7
94F8:33 99 01 04 00 ED B8 C9:CB
9500:21 36 99 11 5A 99 01 04:8E
9508:00 ED B0 3A 3A 99 32 6C:E5
9510:96 3A 3B 99 32 84 96 CD:62
9518:42 96 21 5D 99 11 39 99:7F
9520:01 04 00 ED B8 C9 21 3C:85
9528:99 11 5A 99 01 04 00 ED:4C
9530:B0 3A 40 99 32 6C 96 3A:F6
9538:41 99 32 84 96 CD 42 96:98
9540:21 5D 99 11 3F 99 01 04:DA
9548:00 ED B8 C9 21 42 99 11:58
9550:5A 99 01 04 00 ED B0 3A:B4
9558:46 99 32 EA 96 3A 47 99:9B
9560:32 E4 96 3A 48 99 32 CA:B8
9568:96 3A 49 99 32 C4 96 CD:0B
9570:9A 96 21 5D 99 11 45 99:3B
9578:01 04 00 ED B8 C9 21 4A:EB
9580:99 11 5A 99 01 04 00 ED:A4
9588:B0 3A 4E 99 32 EA 96 3A:DA
9590:4F 99 32 E4 96 3A 50 99:DC
9598:32 CA 96 3A 51 99 32 C4:D9
95A0:96 CD 9A 96 21 5D 99 11:F0
95A8:4D 99 01 04 00 ED B8 C9:96
95B0:21 52 99 11 5A 99 01 04:5A
95B8:00 ED B0 3A 56 99 32 EA:2F
95C0:96 3A 57 99 32 E4 96 3A:FB
95C8:58 99 32 CA 96 3A 59 99:0C
95D0:32 C4 96 CD 9A 96 21 5D:6C
95D8:99 11 55 99 01 04 00 ED:F7
95E0:B8 C9 32 00 BF 3A 5D 97:15
95E8:FE 01 C2 F6 95 CD 24 BB:75
95F0:CC 19 BD C3 09 96 FE 02:89
95F8:CA 06 96 3A 00 BF FE 00:EA
9600:CC 19 BD C3 09 96 CD 19:80
9608:BD 3A 5E 99 CB 77 C4 B4:46
9610:94 3A 5E 99 CB 6F C4 DA:43
9618:94 3A 5E 99 CB 67 C4 00:69
9620:95 3A 5E 99 CB 5F C4 26:90
9628:95 3A 5E 99 CB 57 C4 4C:B6
9630:95 3A 5E 99 CB 4F C4 7E:E8
9638:95 3A 5E 99 CB 47 C4 B0:1A
9640:95 C9 2A 5A 99 3A 5C 99:80
9648:FE C8 C2 51 96 AF C3 61:20
9650:96 FE FF CA 61 96 FE 00:3B
9658:C4 7F 89 3A 5C 99 2A 5A:6D
9660:99 77 3A 5D 99 FE 00 CA:FE
9668:82 96 7D FE 57 C2 76 96:B6
9670:3E 00 32 5D 99 C9 23 7E:D6
9678:32 5C 99 22 5A 99 3E C8:50
9680:77 C9 7D FE 1C C2 8E 96:D3
9688:3E 01 32 5D 99 C9 2B 7E:F7
9690:32 5C 99 3E C8 77 22 5A:46
9698:99 C9 2A 5A 99 3A 5C 99:DC
96A0:FE C8 C2 A9 96 AF C3 B9:28
96A8:96 FE FF CA B9 96 FE 00:E8
96B0:C4 7F 89 3A 5C 99 2A 5A:C5
96B8:99 77 3A 5D 99 FE 00 CA:56
96C0:E2 96 7D FE 57 C2 D4 96:CC
96C8:7C FE CB C2 D4 96 3E 00:0D
96D0:32 5D 99 C9 CD 29 BC 7E:87
96D8:32 5C 99 22 5A 99 3E C8:B0
96E0:77 C9 7D FE 1C C2 F4 96:99
96E8:7C FE FF C2 F4 96 3E 01:B2
96F0:32 5D 99 C9 CD 26 BC 7E:A4
96F8:32 5C 99 3E C8 77 22 5A:AE
9700:99 C9 56 49 45 20 3A 20:57
9708:FF 42 4F 4D 42 45 20 3A:5D
9710:20 FF 53 43 4F 52 45 20:62
9718:3A 20 FF 42 4F 4E 55 53:BF
9720:20 3A FF 01 00 00 32 00:43
9728:00 07 05 00 02 00 00 00:CD
9730:06 00 03 05 00 01 00 00:D6
9738:46 00 00 07 0A 00 02 00:2B
9740:00 78 00 00 07 04 00 45:9F
9748:44 43 40 3C 37 32 2D 28:A0
9750:22 1D 17 14 11 0D 0A 00:79
9758:00 1E 00 00 00 00 00 00:0D
9760:00 00 00 00 00 00 00 00:F7
9768:00 00 00 00 00 00 EB 98:B2
9770:00 00 3D 00 00 00 00 00:44
9778:00 00 00 00 0C 8D 78 8C:AC
9780:47 8C 0C 8D A9 8C F4 8C:38
9788:FA 8C A9 8C CF 8C 00 8D:C2
9790:06 8D CF 8C 0C 8D 78 8C:B2
9798:47 8C 0C 8D 00 00 00 FA:95
97A0:C8 00 00 00 00 00 00 1A:19
97A8:0A 19 14 0F 00 0D 10 0B:AD
97B0:0D 1A 09 1A 14 00 00 CB:70
97B8:97 EB 97 0B 98 2B 98 4B:19
97C0:98 6B 98 8B 98 AB 98 CB:23
97C8:98 FF FF 00 00 00 41 00:36
97D0:00 41 B2 00 01 43 00 00:6E
97D8:03 03 00 01 46 03 02 01:C2
97E0:89 03 02 00 46 03 00 00:4E
97E8:01 02 00 00 00 09 00 00:8B
97F0:00 06 00 00 01 0C 00 44:DE
97F8:CC 4C 88 44 CC 4C 88 04:17
9800:0C 0C 08 44 8C CC 88 44:20
9808:8C CC 88 44 CC CC 00 CC:28
9810:CC CC CC 8D CE CD 4E CC:4E
9818:CC CC CC 9C CC CC 6C CC:80
9820:3C 3C CC CC CC CC CC 44:70
9828:CC CC 88 00 44 28 00 14:60
9830:9C 9C 00 44 6C 6C 28 9C:E0
9838:9C 9C 9C 6C 6C 6C 6C 14:68
9840:9C 9C 88 00 6C 6C 00 00:70
```

APPMAN

```
9848:14 88 00 44 CC CC 00 CC:24
9850:CC CC CC CD 4E CD 4E CC:4E
9858:CC CC CC 9C CC CC 6C CC:C0
9860:00 00 CC CC CC CC CC 44:38
9868:CC CC 88 44 00 44 88 88:B8
9870:00 00 44 33 33 33 33 33:4B
9878:B3 33 33 73 F3 73 B3 33:E8
9880:B3 33 33 33 33 33 33 33:30
9888:33 33 33 46 03 46 02 03:4D
9890:01 01 02 03 52 03 02 03:B9
9898:A0 A1 02 03 52 03 02 03:D0
98A0:02 03 02 46 C0 C0 02 42:49
98A8:C0 C0 02 00 41 82 00 00:85
98B0:D2 E1 00 41 B5 7A 82 D2:BF
98B8:7B B7 E1 D2 7B B7 E1 41:89
98C0:B5 7A 82 00 D2 E1 00 00:BC
98C8:41 82 00 54 54 54 54 C3:36
98D0:C3 C3 C3 C3 E3 E3 F3 43:70
98D8:E3 E3 E3 43 F3 E3 E3 C3:D8
98E0:E3 E3 F3 C3 C3 C3 C3 54:91
98E8:54 54 54 00 6C C0 44 90:7C
98F0:4C 10 0C 10 0C 10 0C 50:78
98F8:3C 50 14 F0 00 00 00 00:20
9900:9C 00 88 C0 8C 60 0C 20:95
9908:0C 20 0C 20 3C A0 28 A0:9D
9910:00 F0 00 00 00 00 00 00:99
9918:00 00 00 00 00 00 00 00:B1
9920:00 00 00 00 00 00 00 00:B9
9928:00 00 00 00 00 00 00 00:C1
9930:00 00 00 00 00 00 00 00:C9
9938:00 00 00 00 00 00 00 00:D1
9940:00 00 00 00 00 00 00 00:D9
9948:00 00 00 00 00 00 00 00:E1
9950:00 00 00 00 00 00 00 00:E9
9958:00 00 00 00 00 00 00 00:F1
9960:00 00 00 00 00 00 00 00:F9
9968:00 00 00 00 2A 2A 20 41:B6
9970:50 50 4D 41 4E 20 2A 2A:F9
9978:20 41 50 50 55 59 45 52:57
9980:20 53 55 52 20 4C 41 20:00
9988:42 41 52 52 45 20 44 27:18
9990:45 53 50 41 43 45 20 50:4A
9998:4F 55 52 20 43 4F 4D 4D:73
99A0:45 4E 43 45 52 2E 20 4C:40
99A8:45 20 38 20 41 56 52 49:30
99B0:4C 20 20 31 39 38 38 20:CF
99B8:41 20 41 4C 45 53 2E 2E:33
99C0:2E 2E 20 20 50 52 4F 47:2D
99C8:52 41 4D 4D 45 20 50 41:84
99D0:52 FF 4A 45 41 4E 20 46:3E
99D8:52 45 44 45 52 49 43 FF:6E
99E0:3E 3E 20 41 50 50 4D 41:84
99E8:4E 20 3C 3C FF 4D 45 49:41
99F0:4C 4C 45 55 52 20 53 43:C3
99F8:4F 52 45 20 3A 20 FF 41:31
9A00:50 50 55 59 45 52 20 53:F2
9A08:55 52 20 45 4E 54 45 52:E7
9A10:20 50 4F 55 52 20 44 45:B9
9A18:53 20 45 58 50 4C 49 43:EA
9A20:41 54 49 4F 4E 53 FF 54:DB
9A28:41 42 4C 45 41 55 FF 53:BE
9A30:43 4F 52 45 20 3A 20 FF:6C
9A38:78 F8 7C 6C FE 7E CE CC:40
9A40:5C FE E6 7C 7E E6 FC 78:6E
9A48:5C FE E6 C0 C0 C6 FE 78:DE
9A50:5C 7E F6 66 66 EE FC 78:E8
9A58:1C FE F0 68 F8 66 FE 78:38
9A60:1C FE F0 60 F8 FC 60 60:18
9A68:5C FE E0 CE DE C6 FE 7A:26
9A70:62 66 66 FE FE E6 66 66:E6
9A78:1E 7E 78 18 18 1E 7E 38:2A
9A80:1E 7E 7C 0C 8C CC FC 78:0A
9A88:46 CE DC F8 FC DC CE C4:74
9A90:20 60 60 60 60 66 FE 7C:AA
9A98:CE C6 6E 7E FE D6 D6 C6:22
9AA0:E2 F6 76 7E 7E 6E 66 64:BC
9AA8:2C 7E F6 66 E6 EE 7C 38:D0
9AB0:58 FC EE 66 7E 6C 60 40:7C
9AB8:2C 7E F6 66 E6 EC 7E 36:DE
9AC0:58 FC E6 66 7C 6C 66 46:8E
9AC8:1C 7E E0 70 1C 0E FC 78:EA
9AD0:3C FE 70 30 30 30 30 10:E4
9AD8:66 66 66 C6 C6 EE FE 7A:96
9AE0:62 E2 F6 34 3C 38 18 10:84
9AE8:D6 D6 DA FE 7E 36 64 64:B2
9AF0:86 CC F8 70 38 7C CC 86:4A
9AF8:C2 E6 7C 38 18 30 60 C0:56
9B00:7E FE CC 18 30 60 FE 7C:05
9B08:3E 41 41 00 41 41 3E 00:23
9B10:01 01 01 00 01 01 01 00:B1
9B18:3E 01 01 3E 40 40 3E 00:EF
9B20:3E 01 01 3E 01 01 3E 00:79
9B28:41 41 41 3E 01 01 01 00:C7
9B30:3E 40 40 3E 01 01 3E 00:07
9B38:3E 40 40 3E 41 41 3E 00:8F
9B40:3E 41 41 40 01 01 01 00:DE
9B48:3E 41 41 3E 41 41 3E 00:A1
9B50:3E 41 41 3E 01 01 3E 00:29
9B58:5A 9B CB 97 A0 C0 00 00:AA
9B60:EB 97 93 C1 03 00 0B 98:77
9B68:86 C2 06 00 4B 98 29 C3:20
9B70:09 00 2B 98 1C C4 0C 00:C3
9B78:AB 98 BF C4 0F 00 6B 98:EB
9B80:B2 C5 12 00 8B 98 55 C6:E2
9B88:15 00 CB 98 48 C7 18 00:C2
9B90:44 45 53 43 52 49 50 54:89
9B98:49 4F 4E 20 20 44 45 53:35
9BA0:20 20 4F 42 4A 45 54 53:42
9BA8:FF 2D 20 4F 42 4A 45 54:03
9BB0:20 2D FF 2D 20 4E 4F 4D:CE
9BB8:20 2D FF 42 4F 4D 42 45:04
9BC0:FF 43 41 44 45 41 55 FF:FC
9BC8:54 45 54 45 20 31 FF 54:39
9BD0:45 54 45 20 32 FF 4C 4F:35
9BD8:53 41 4E 47 45 20 31 FF:31
9BE0:4C 4F 53 41 4E 47 45 20:A4
9BE8:32 FF 50 49 4C 45 FF 44:21
9BF0:49 53 51 55 45 54 54 45:FF
9BF8:FF 43 2E 49 2E FF 2A 20:C3
9C00:42 4F 4D 42 45 20 2A FF:4A
9C08:45 4C 4C 45 20 50 45 52:CD
9C10:4D 45 54 20 44 45 20 53:AE
9C18:45 FF 52 41 56 49 54 41:BF
9C20:49 4C 4C 45 52 20 45 4E:E7
9C28:20 42 4F 4D 42 45 2E FF:76
9C30:2A 20 43 41 44 45 41 55:B9
9C38:20 2A FF 43 4F 4D 4D 45:8E
9C40:20 53 4F 4E 20 4E 4F 4D:F6
9C48:20 4C 27 49 4E 44 49 51:EC
9C50:55 45 2C FF 43 27 45 53:B3
9C58:54 20 55 4E 20 43 41 44:F3
9C60:45 41 55 20 44 45 20 31:D1
9C68:30 30 FF 50 4F 49 4E 54:ED
9C70:53 2E FF 2A 20 54 45 54:C3
9C78:45 53 20 2A FF 45 4C 4C:D2
9C80:45 53 20 50 45 52 4D 45:4D
9C88:54 54 45 4E 54 20 44 45:5C
9C90:FF 47 41 47 4E 45 52 20:FF
9C98:44 45 53 20 56 49 45 53:67
9CA0:2E FF 2A 20 4C 4F 53 41:E2
9CA8:4E 47 45 53 20 2A FF 49:03
9CB0:4C 53 20 50 45 52 4D 45:84
9CB8:54 54 45 4E 54 20 44 45:8C
9CC0:FF 47 41 47 4E 45 52 20:2F
9CC8:44 55 20 54 45 4D 50 53:A6
9CD0:2E FF 2A 20 50 49 4C 45:0D
9CD8:20 2A FF 56 4F 55 53 20:2A
9CE0:50 45 52 44 45 5A 20 33:99
9CE8:20 42 4F 4D 42 45 53 FF:5B
9CF0:4D 41 49 53 20 56 4F 55:D0
9CF8:53 20 47 41 47 4E 45 5A:C3
9D00:20 31 20 56 49 45 2E FF:1F
9D08:2A 20 44 49 53 51 55 45:BA
9D10:54 54 45 20 2A FF 56 4F:88
9D18:55 53 20 50 45 52 44 45:ED
9D20:5A 20 31 20 56 49 45 20:8C
9D28:4D 41 49 53 FF 56 4F 55:E8
9D30:53 20 47 41 47 4E 45 5A:FC
9D38:20 32 20 42 4F 4D 42 45:AC
9D40:53 2E FF 2A 20 43 2E 49:61
9D48:2E 20 2A FF 49 4C 20 46:57
9D50:41 49 54 20 44 49 53 50:1B
9D58:41 52 41 49 54 52 45 FF:FC
9D60:44 45 53 20 4C 41 53 45:1E
9D68:52 53 2E FF 51 55 45 4C:0E
9D70:51 55 45 53 20 49 4E 46:48
9D78:4F 52 4D 41 54 49 4F 4E:7E
9D80:53 20 44 45 20 50 4C 55:2A
9D88:53 FF 4C 45 20 4C 4F 53:16
9D90:41 4E 47 45 20 31 20 56:0F
9D98:4F 55 53 20 46 41 49 54:70
9DA0:20 47 41 47 4E 45 52 20:31
9DA8:31 35 20 55 4E 49 54 45:50
9DB0:53 20 44 45 20 54 45 4D:4F
9DB8:50 53 20 41 4C 4F 52 53:99
9DC0:20 51 55 45 20 4C 45 20:39
9DC8:4C 4F 53 41 4E 47 45 20:8E
9DD0:32 20 56 4F 55 53 20 20:4C
9DD8:20 20 46 41 49 54 20 47:40
9DE0:41 47 4E 45 52 20 31 30:6B
9DE8:20 55 4E 49 54 45 53 20:9D
9DF0:44 45 20 54 45 4D 50 53:BF
9DF8:2E FF 4C 45 20 43 2E 49:2D
9E00:2E 20 56 4F 55 53 20 46:9F
9E08:41 49 54 20 44 49 53 50:D4
9E10:41 52 41 49 54 52 45 20:D6
9E18:31 2C 20 32 20 4F 55 20:49
9E20:52 41 52 45 4D 45 4E 54:1C
9E28:20 33 20 4C 41 53 45 52:B0
9E30:53 20 54 49 52 45 53 20:E8
9E38:41 55 20 48 41 53 41 52:FB
9E40:44 2E FF 4C 45 20 4E 4F:9D
9E48:4D 42 52 45 20 44 45 20:D5
9E50:42 4F 4D 42 45 20 4F 55:17
9E58:20 44 45 20 56 49 45 20:C3
9E60:45 53 54 20 54 49 52 45:3E
9E68:20 41 55 48 41 53 41 52:2B
9E70:44 2C 20 43 45 20 4E 4F:E3
9E78:4D 42 52 45 20 45 53 54:48
9E80:20 43 4F 4D 50 52 49 53:5B
9E88:20 45 4E 54 52 45 20 2D:11
9E90:33 20 20 45 54 20 33 20:AD
9E98:44 4F 4E 43 20 55 4E 20:3D
9EA0:47 41 49 4E 20 4F 55 20:41
9EA8:55 4E 45 20 50 45 52 54:89
9EB0:45 20 44 45 20 56 49 45:40
9EB8:53 20 20 4F 55 20 44 45:36
9EC0:20 42 4F 4D 42 45 53 2E:64
9EC8:FF 43 48 41 51 55 45 20:3C
9ED0:4F 42 4A 45 54 20 51 55:A8
9ED8:45 20 56 4F 55 53 20 50:98
9EE0:52 45 4E 45 5A 20 56 4F:C7
9EE8:55 53 20 41 4A 4F 55 54:D1
9EF0:45 35 20 55 4E 49 54 45:AD
9EF8:53 20 44 45 20 54 45 4D:98
9F00:50 53 2E FF 42 4F 4E 4E:9C
9F08:45 20 43 48 41 4E 43 45:AE
9F10:20 21 21 21 FF 00 00 00:31
9F18:00 00 00 00 00 00 00 00:B7
9F20:00 00 00 00 00 00 00 00:BF
9F28:00 00 00 00 00 00 00 00:C7
9F30:00 00 00 00 00 00 00 00:CF
9F38:00 00 00 00 00 00 00 00:D7
9F40:00 00 00 00 00 00 00 00:DF
9F48:00 00 00 00 00 00 00 00:E7
9F50:00 00 00 00 00 00 00 00:EF
9F58:00 00 00 00 00 00 00 00:F7
9F60:00 00 00 00 00 00 00 00:FF
9F68:00 00 00 00 00 00 00 00:07
9F70:00 00 00 00 00 00 00 00:0F
9F78:00 00 00 00 00 00 00 00:17
9F80:00 00 00 00 00 00 00 00:1F
9F88:00 00 00 00 00 00 00 00:27
9F90:00 00 00 00 00 00 00 00:2F
```

UTILITAIRE

VÉRIFICATEUR V3

POUR PCW 8256/8512

Ce vérificateur basic ne comporte malheureusement pas tous les avantages de son homologue sur CPC. Cependant, en attendant mieux, il nous paraissait indispensable de vous donner dès le départ une bonne base de travail. Rassurez-vous, nous tâcherons très prochainement de vous fournir une véritable copie de l'original, avec tout ce que cela suppose...

Pour utiliser Vérif V3, rien de plus simple. Tapez le listing en prenant bien garde de ne pas commettre d'erreurs de saisie (il est recommandé de s'y prendre à deux fois avant de s'avouer vaincu par un syntaxe error...), et sauvegardez-le sur une disquette sûre. Vous n'aurez plus, dès à présent qu'à taper vos listings, tout en étant décontractés, et pour cause, et, TRÈS IMPORTANT, à les sauvegarder en ASCII. Pour ce faire, procédez de la façon suivante :
tapez SAVE "nomprog$. bas", a

— nomprog$ désignant le nom du programme, et le (a), signifiant que le mode de sauvegarde doit être impérativement ASCII. Cette opération réalisée, lancez le vérificateur par RUN, suivi de l'appellation sous laquelle vous l'aurez sauvegardé. Aussitôt, le programme vous demandera de lui fournir le nom du programme à vérifier ; exemple : nomprog$,bas (n'oubliez pas le "bas", sans lequel le vérificateur ne pourrait trouver sa source), indiquez-lui ensuite si vous désirez obtenir un listing écran ou imprimante, et le tour est joué.

```
10 cls$=CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H"
20 ceu$=CHR$(27)+"R"+CHR$(0)
30 cf$=CHR$(27)+"R"+CHR$(1)
40 DEF FN locate$(x,y)=CHR$(27)+"Y"
+CHR$(32+y)+CHR$(32+x)
50 PRINT cls$
60 x=28:y=3:GOSUB 350:PRINT "VERIFI
CATEUR V3 pour PCW 8256-8512"
70 x=36:y=5:GOSUB 350:PRINT CHR$(16
4);" AMSTRAD MAGAZINE"
80 x=26:y=6:GOSUB 350:PRINT "auteur
s: Eric MISTELET & Georges BRIZE"
90 WIDTH LPRINT 80
100 x=1:y=9: GOSUB 350:INPUT "Nom d
u programme à vérifier :";prgm$
110 x=1:y=10: GOSUB 350:INPUT "Sort
ie sur (E)cran ou (I)mprimante ";r$
120 r$=UPPER$(r$)
130 IF r$="I" THEN prt=1:GOTO 160
140 IF r$<>"E" THEN 110
150 PRINT cls$
160 OPEN "i",1,prgm$
170 WHILE EOF (1)<>-1
180 LINE INPUT #1,a$
190 n=0:v=0
200 FOR I=1 TO LEN(a$)
210 n=n+ASC(UPPER$(MID$(a$,i,1)))
220 NEXT
230 FOR i=1 TO LEN(a$)
240 c$=MID$(a$,i,1):IF prt=1 THEN L
PRINT c$;:ELSE PRINT c$;
250 d=i/35: IF d=INT(d) THEN IF d=1
 THEN GOSUB 300:ELSE GOSUB 330
260 NEXT
270 IF v=0 THEN GOSUB 300:ELSE IF i
>36 THEN GOSUB 330
280 WEND
290 END
300 IF prt THEN LPRINT TAB(37);ceu$
+CHR$(91);cf$;n;ceu$+CHR$(93);:LPRI
NT cf$:ELSE PRINT TAB(37);CHR$(162)
;n;CHR$(166)
310 v=1
320 RETURN
330 IF prt THEN LPRINT:ELSE PRINT
340 RETURN
350 PRINT FN locate$(x,y);:RETURN
```



MISSION DETECTOR (PCW)

Dans un but hégémonique qui n'échappe à personne, de redoutables impérialistes galactiques viennent d'installer dans un proche secteur, six bases spatiales d'une puissance redoutable. Nantis d'une technologie sophistiquée rendant vaine toute détection, ces sinistres postes avancés doivent néanmoins être repérés puis anéantis au plus vite. Comment ? Par la ruse et la perspicacité qui vous est coutumière...

Ce programme nécessite tout d'abord deux listings à sauver sous les noms suivants :

DETECTOR.BAS : lancement du programme et règle du jeu

DETECTO.BAS : lancement du transfert de table de caractères et programme principal

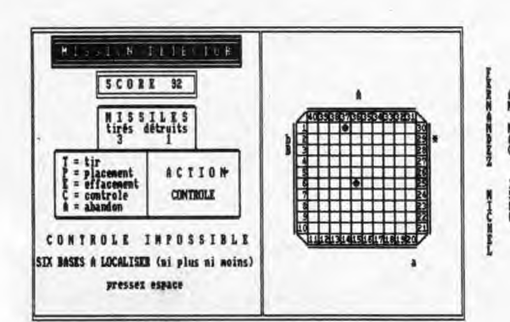
Puis deux chargeurs à lancer et à supprimer après emploi :

Chargeur 1 : permet d'obtenir le programme de transfert de table de caractères **DCODE.TXT**

Chargeur 2 : permet d'obtenir la nouvelle table de caractères **DJEU.CAR**

Donc, avant le lancement du programme par **RUN « DETECTOR »**, vérifier sur votre disquette l'existence des fichiers : **DETECTOR.BAS, DETECTO.BAS, DCODE.TXT, DJEU.CAR.** Dans ce cas, bonne détection !..

Michel FERNANDEZ




```
10 OPTION RUN                          [ 879 ]
20 ' ***** MISSION DETECTOR *****      [ 1865 ]
30 ' * auteur  FERNANDEZ Michel *      [ 2019 ]
40 ' *(C) 1986 FERNANDEZ Michel *      [ 1882 ]
50 x$=CHR$(27):cls$=x$+"E"+x$+"H":i [ 4157 ]
nv$=x$+"p":norm$=x$+"q":PRINT x$;"f
";
60 DEF FNfe$(li,co,nl,nc)=x$+"X"+CH [ 4579 ]
R$(32+li)+CHR$(32+co)+CHR$(31+nl)+C
HR$(31+nc)
70 DEF FNcu$(x,y)=x$+"Y"+CHR$(32+x) [ 2624 ]
+CHR$(32+y)
80 '--------PRESENTATION-----------    [ 1864 ]
90 A$="Michel FERNANDEZ":B$="LA REV [ 5412 ]
UE  AM MAG":PRINT FNfe$(0,0,32,90);
cls$;FNfe$(0,25,6,50);
100 FOR I=1 TO 16:C$=MID$(A$,I,1)    [ 1821 ]
110 PRINT FNcu$(2,i);C$;CHR$(7);:FO [ 3128 ]
R t=1 TO 100:NEXT
120 NEXT                              [ 498 ]
130 PRINT FNcu$(2,20);"ET";CHR$(7); [ 3273 ]
:FOR t=1 TO 100:NEXT
140 FOR I=1 TO 16:C$=MID$(B$,I,1)    [ 1826 ]
150 PRINT FNcu$(2,i+24);C$;CHR$(7); [ 3277 ]
:FOR t=1 TO 100:NEXT
160 NEXT:FOR t=1 TO 300:NEXT          [ 1768 ]
170 PRINT FNcu$(4,16);"présentent"; [ 3965 ]
CHR$(7);:FOR T=1 TO 500:NEXT
180 PRINT FNfe$(6,15,26,70);FNcu$(2 [ 2244 ]
6,0);
190 GOSUB 350:PRINT"     ##      ## [ 3223 ]
 ## ###### ###### ## ###### ##
     ##"
200 GOSUB 350:PRINT"     ####  #### [ 3215 ]
 ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##    ##"
210 GOSUB 350:PRINT"     ## ## ## [ 3198 ]
 ## ##    ##    ## ## ## ##
  ## ##"
220 GOSUB 350:PRINT"     ##      ## [ 3217 ]
 ## ###### ###### ## ## ## ##
    ####"
230 GOSUB 350:PRINT"     ##      ## [ 3188 ]
 ##    ##    ## ## ## ## ##
     ##"
240 GOSUB 350:PRINT"     ##      ## [ 3201 ]
 ## ## ## ## ## ## ## ## ##
     ##"
250 GOSUB 350:PRINT"     ##      ## [ 3220 ]
 ## ###### ###### ## ###### ##
     ##"
260 GOSUB 350:PRINT:GOSUB 350:PRINT [ 2288 ]
270 GOSUB 350:PRINT"####    ###### [ 3398 ]
 ###### ###### ###### ###### ##
#### ######"
280 GOSUB 350:PRINT"## ## ##       [ 3333 ]
   ##   ##    ## ##   ##   ##
  ## ## ##"
290 GOSUB 350:PRINT"## ## ####     [ 3276 ]
   ##   ####  ##      ##   ##
  ## ####"
```

MISSION DETECTOR

```
300 GOSUB 350:PRINT"##  ##  ##       [ 3326 ]
   ##    ##       ##  ##    ##    ##
  ##  ##  ##"
310 GOSUB 350:PRINT"####     ###### [ 3363 ]
   ##    ######  ######    ##    ##
####  ##  ##"
320 FOR I=1 TO 5:GOSUB 350:PRINT:NE [ 2365 ]
XT
330 FOR T=1 TO 3000:NEXT:PRINT CHR$ [ 2377 ]
(7);
340 PRINT FNfe$(0,0,32,90);:GOTO 37 [ 2066 ]
0
350 PRINT CHR$(7);:RETURN           [ 1603 ]
360 '----REGLE DU JEU-------        [ 1531 ]
370 PRINT FNcu$(32,0);TAB(36);inv$; [ 4238 ]
" R E G L E   D U   J E U ";norm$:P
RINT
380 PRINT"Une flotte ennemie compos [ 6914 ]
ée de six bases spatiales se cache
dans votre secteur  galactique"
390 PRINT"Ces bases équipées d'écra [ 12242 ]
ns protecteurs REPULSIFS et anti ra
dar ne peuvent être détruites que p
ar une attaque simultanée des six é
léments de la flotte d'invasion."
400 PRINT"Il importe donc de connai [ 4408 ]
tre leurs positions exactes."
410 PRINT:PRINT"      C'EST LE BUT D [ 3681 ]
E VOTRE MISSION":PRINT
420 PRINT"Le radar étant inefficace [ 10951 ]
 la seule façon de détecter les pos
itions ennemies est de se     servi
r de leur écran répulsif pour devin
er leurs positions."
430 PRINT"En effet un missile lancé [ 12028 ]
 dans leur direction sera  dévié de
 90 degrés si celui-ci passe àproxi
mité de la base.  Par contre il ser
a détruit dans le cas d'un coup au
but."
440 PRINT:PRINT"L'étude des trajets [ 7520 ]
 supposés de vos missiles permet de
 deviner les positions de l'ennemi.
"
450 PRINT"Attention :un missile peu [ 7063 ]
t être dévié par une des bases avan
t d'être détruit par une autre"
460 PRINT:PRINT"       A VOUS D'ETRE [ 3003 ]
 PERSPICACE !"
470 PRINT:PRINT"Chaque départ de mi [ 7458 ]
ssile est repéré par une lettre maj
uscule, sa sortie par une minuscule
."
480 PRINT"--Un missile détruit est  [ 10358 ]
signalé par '*'.":PRINT"--Un missil
e peut être dévié indéfiniment et n
e pas ressortir il est repéré par u
n carré."
490 PRINT:PRINT"Chaque tir vous coû [ 6095 ]
te 3 points. Un tir au but ne vous
coûte qu'un point."
500 PRINT:PRINT"Pour vous aider pla [ 6201 ]
cez sur la grille les positions sup
posées de l'ennemi."
510 PRINT"Si vous pensez avoir déco [ 9348 ]
uvert les six bases spatiales, vous
 pouvez demander un controle. - pos
itions inexactes => -15 points."
520 PRINT:PRINT TAB(15);"ATTENTION  [ 5666 ]
vous ne disposez que de 30 missiles
. BONNE CHANCE !"
530 PRINT:PRINT TAB(24);"PATIENTEZ  [ 3933 ]
 CHARGEMENT EN COURS....";
540 RUN"detecto.bas"                [ 1278 ]
```

```
10 OPTION RUN                       [ 879 ]
20 ' ***** MISSION DETECTOR *****   [ 1865 ]
30 ' *(C) FERNANDEZ michel  1986*   [ 1881 ]
40 MEMORY &HF605                    [ 972 ]
50 code=HIMEM-400:ad.jeu=code-256*8 [ 2147 ]
60 MEMORY ad.jeu-1                  [ 1140 ]
70 echange.jeu=code+3               [ 1338 ]
80 OPEN "i",1,"dcode.txt"           [ 1473 ]
90 i=code:WHILE NOT (EOF(1)):INPUT  [ 4882 ]
#1,octet:POKE i,octet:i=i+1:WEND:CL
OSE #1
100 carad=i                         [ 658 ]
110 carech=carad+9:POKE carech+1,IN [ 5384 ]
T(ad.jeu/256):POKE carech,ad.jeu-25
6*PEEK(carech+1)
120 OPEN "i",1,"djeu.car":i=-1      [ 1705 ]
130 FOR t=1 TO 128:INPUT #1,b$:FOR  [ 7928 ]
j=1 TO 31 STEP 2:i=i+1:m$=MID$(b$,j
,2):POKE ad.jeu+i,VAL("&h"+m$):NEXT
 j,t:i=i+1:POKE ad.jeu+i,195
140 CLOSE 1                         [ 636 ]
150 CALL echange.jeu                [ 1263 ]
160 DEFINT n-z:x$=CHR$(27):pion0$=C [ 6560 ]
HR$(160)+CHR$(161):pion1$=CHR$(162)
+CHR$(163):curson$=x$+"e":cursoff$=
x$+"f"
170 DIM lign$(14),TP(11,11),T(11,11 [ 3742 ]
),T1(5,10),T2(5,10),T3(5,10),T4(5,1
0)
180 zz$=CHR$(160)+CHR$(161)+CHR$(16 [ 11069 ]
0)+CHR$(161)+CHR$(160)+CHR$(161)+CH
R$(160)+CHR$(161)+CHR$(160)+CHR$(16
1)+CHR$(160)+CHR$(161)+CHR$(160)+CH
R$(161)+CHR$(160)+CHR$(161)+CHR$(16
0)+CHR$(161)+CHR$(160)+CHR$(161)
190 zz1$=CHR$(174):zz2$=CHR$(176)   [ 1887 ]
200 lign$(1)="    "+STRING$(20,185)+ [ 1973 ]
"  "
210 lign$(2)=" "+CHR$(187)+CHR$(188 [ 11799 ]
)+CHR$(177)+CHR$(173)+zz2$+CHR$(172
)+zz2$+CHR$(171)+zz2$+CHR$(170)+zz2
$+CHR$(169)+zz2$+CHR$(168)+zz2$+CHR
$(167)+zz2$+CHR$(166)+zz2$+CHR$(165
)+zz2$+CHR$(164)+CHR$(189)+CHR$(190
)+" "
220 lign$(3)=CHR$(183)+CHR$(160)+CH [ 8160 ]
R$(164)+zz$+CHR$(176)+CHR$(173)+CHR
$(184):lign$(4)=CHR$(183)+CHR$(160)
+CHR$(165)+zz$+CHR$(175)+CHR$(172)+
CHR$(184)
230 lign$(5)=CHR$(183)+CHR$(160)+CH [ 8164 ]
R$(166)+zz$+CHR$(175)+CHR$(171)+CHR
$(184):lign$(6)=CHR$(183)+CHR$(160)
+CHR$(167)+zz$+CHR$(175)+CHR$(170)+
CHR$(184)
240 lign$(7)=CHR$(183)+CHR$(160)+CH [ 8187 ]
R$(168)+zz$+CHR$(175)+CHR$(169)+CHR
$(184):lign$(8)=CHR$(183)+CHR$(160)
+CHR$(169)+zz$+CHR$(175)+CHR$(168)+
CHR$(184)
```

MISSION DETECTOR

```
250 lign$(9)=CHR$(183)+CHR$(160)+CH [ 8213 ]
R$(170)+zz$+CHR$(175)+CHR$(167)+CHR
$(184):lign$(10)=CHR$(183)+CHR$(160
)+CHR$(171)+zz$+CHR$(175)+CHR$(166)
+CHR$(184)
260 lign$(11)=CHR$(183)+CHR$(160)+C [ 8262 ]
HR$(172)+zz$+CHR$(175)+CHR$(165)+CH
R$(184):lign$(12)=CHR$(183)+CHR$(17
4)+CHR$(173)+zz$+CHR$(175)+CHR$(164
)+CHR$(184)
270 LIGN$(13)=" "+CHR$(191)+CHR$(19 [ 11690 ]
2)+zz1$+CHR$(164)+zz1$+CHR$(165)+zz
1$+CHR$(166)+zz1$+CHR$(167)+zz1$+CH
R$(168)+zz1$+CHR$(169)+zz1$+CHR$(17
0)+zz1$+CHR$(171)+zz1$+CHR$(172)+CH
R$(175)+CHR$(173)+CHR$(194)+CHR$(19
3)
280 lign$(14)="    "+STRING$(20,186) [ 1859 ]
290 cls$=x$+"E"+x$+"H":inv$=x$+"p": [ 3776 ]
norm$=x$+"q":PRINT cursoff$;
300 DEF FNcu$(li,co)=x$+"Y"+CHR$(32 [ 2904 ]
+li)+CHR$(32+co)
310 DEF FNfe$(li,co,nl,nc)=x$+"X"+C [ 4625 ]
HR$(32+li)+CHR$(32+co)+CHR$(31+nl)+
CHR$(31+nc)
320 zz3$=CHR$(134)+STRING$(41,138)+ [ 11444 ]
CHR$(142)+STRING$(36,138)+CHR$(140)
:zz4$=CHR$(133)+STRING$(41,32)+CHR$
(133)+STRING$(36,32)+CHR$(133):zz5$
=CHR$(131)+STRING$(41,138)+CHR$(139
)+STRING$(36,138)+CHR$(137)
330 PRINT FNfe$(31,24,1,60);cls$;"P [ 4970 ]
 R E S S E Z   U N E   T O U C H E
";CHR$(7);:GOSUB 450
340 VC=0:ZZ=64:NT=0:SC=100:AB=0:GOT [ 2443 ]
O 500
350 ' ***** test clavier *****       [ 1609 ]
360 PRINT CHR$(7);                  [ 1066 ]
370 WHILE INKEY$<>"":WEND           [ 1565 ]
380 q$=INKEY$:rzz=RND:IF q$=CHR$(13 [ 3090 ]
) THEN RETURN
390 IF q$="" THEN 380               [ 1131 ]
400 IF q$="&" THEN q$="1"ELSE IF q$ [ 12983 ]
="é"THEN q$="2"ELSE IF q$="'"THEN q
$="4"ELSE IF q$="("THEN q$="5"ELSE
IF q$="§"THEN q$="6"ELSE IF q$="è"T
HEN q$="7"ELSE IF q$="!"THEN q$="8"
ELSE IF q$="ç"THEN q$="9"ELSE IF q$
="à"THEN q$="0"
410 IF q$=CHR$(34)THEN q$="3"ELSE I [ 3583 ]
F q$="o"OR q$="O"THEN q$="0"
420 q$=UPPER$(q$):IF q$<"0" OR q$>" [ 2598 ]
Z" THEN 360
430 q=ASC(q$)-48:RETURN             [ 1429 ]
440 PRINT CHR$(7);                  [ 1065 ]
450 WHILE INKEY$<>"":WEND           [ 1564 ]
460 q$=INKEY$:rzz=RND:IF q$=CHR$(13 [ 3057 ]
)THEN RETURN
470 IF q$="" THEN 460               [ 1129 ]
480 q$=UPPER$(q$):RETURN            [ 1534 ]
490 ' ******** cadre *********       [ 1389 ]
500 PRINT FNfe$(0,0,32,90);cls$;FNc [ 5434 ]
u$(1,0);zz3$:FOR i=1 TO 25:PRINT zz
4$:NEXT:PRINT zz5$
510 PRINT FNfe$(6,84,24,1);cls$;"FE [ 5626 ]
RNANDEZ  MICHEL":PRINT FNfe$(6,88,2
4,1);cls$;"  AM MAG  1986"
520 ' ***** choix du jeu *****      [ 1562 ]
530 GOSUB 590:PRINT FNfe$(0,0,32,90 [ 3361 ]
);FNfe$(3,1,24,41);cls$;
540 PRINT"    ";inv$;CHR$(134);STRIN [ 11251 ]
G$(33,138);CHR$(140);norm$:PRINT"
 ";inv$;CHR$(133);" M I S S I O N
 D E T E C T O R ";CHR$(133);norm$:
PRINT"    ";inv$;CHR$(131);STRING$(3
3,138);CHR$(137);norm$
550 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"        [ 13765 ]
C H O I X   D U   J E U":PRINT:PRIN
T:PRINT:PRINT"    1 -> PLACEMENT PAR
 ORDINATEUR":PRINT:PRINT"    2 -> PL
ACEMENT PAR AUTRE JOUEUR":PRINT:PRI
NT:PRINT:PRINT TAB(14);"votre choix
 ?"
560 GOSUB 350:IF q<1 OR q>2 THEN 56 [ 2118 ]
0
570 ON q GOTO 740,2810              [ 1237 ]
580 ' ******* grille *********      [ 1443 ]
590 PRINT FNfe$(8,48,16,27);cls$:FO [ 4570 ]
R i=1 TO 14:PRINT lign$(i):NEXT:RET
URN
600 ' ** cadre inscriptions **      [ 1801 ]
610 PRINT TAB(12);CHR$(134);STRING$ [ 8903 ]
(17,138);CHR$(140):PRINT TAB(12);CH
R$(133);" S C O R E   99  ";CHR$(13
3):PRINT TAB(12);CHR$(131);STRING$(
17,138);CHR$(137)
620 PRINT TAB(12);CHR$(150);STRING$ [ 12150 ]
(17,154);CHR$(156):PRINT TAB(12);CH
R$(149);" M I S S I L E S ";CHR$(14
9):PRINT TAB(12);CHR$(149);" tirés
 détruits ";CHR$(149):PRINT TAB(12)
;CHR$(149);"   0        0    ";CHR$
(149)
630 PRINT TAB(4);CHR$(150);STRING$( [ 7323 ]
7,154);CHR$(155);STRING$(8,154);CHR
$(158);STRING$(8,154);CHR$(155);STR
ING$(7,154);CHR$(156)
640 PRINT TAB(4);CHR$(149);" T = ti [ 8872 ]
r        ";CHR$(149);STRING$(16,32)
;CHR$(149):PRINT TAB(4);CHR$(149);"
 P = placement  ";CHR$(149);"   A C
 T I O N  ";CHR$(149)
650 PRINT TAB(4);CHR$(149);" E = ef [ 9083 ]
facement ";CHR$(149);STRING$(16,32)
;CHR$(149):PRINT TAB(4);CHR$(149);"
 C = controle   ";CHR$(149);STRING$
(16,32);CHR$(149)
660 PRINT TAB(4);CHR$(149);" A = ab [ 8887 ]
andon    ";CHR$(149);STRING$(16,32)
;CHR$(149):PRINT TAB(4);CHR$(147);S
TRING$(16,154);CHR$(155);STRING$(16
,154);CHR$(153)
670 RETURN                          [ 669 ]
680 ' ***  initialisation  ***      [ 1698 ]
690 FOR I=1 TO 5:FOR j=1 TO 10:t1(i [ 4640 ]
,j)=0:t2(i,j)=0:t3(i,j)=0:t4(i,j)=0
:NEXT j,i
700 FOR i=0 TO 11:FOR j=0 TO 11:tp( [ 3508 ]
i,j)=0:t(i,j)=0:NEXT j,i
710 vv=0:vc=0:zz=64:nt=0:sc=99:ab=0 [ 2200 ]
720 RETURN                          [ 665 ]
730 ' *** choix ordinateur ***      [ 1749 ]
740 PRINT:PRINT:PRINT"         ELABO [ 6262 ]
RATION DES POSITIONS":PRINT:PRINT:P
RINT"          patientez";
750 GOSUB 690:GOSUB 2750:PRINT FNfe [ 6524 ]
$(7,1,20,41);cls$;:PRINT FNfe$(3,1,
24,41);:PRINT:PRINT:PRINT:GOSUB 610

760 REM--- CHOIX OPERATION ------   [ 1986 ]
770 PRINT FNfe$(17,24,2,13);cls$;   [ 1891 ]
780 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"   [ 4344 ]
 Choisissez votre action (T-P-E-C-A
)"
```

MISSION DETECTOR

```
790 GOSUB 440                          [ 760 ]
800 IF Q$="T"THEN PRINT cls$:GOTO 8 [ 2276 ]
60
810 IF Q$="P"THEN PRINT cls$:GOTO 8 [ 2274 ]
70
820 IF Q$="E"THEN PRINT cls$:GOTO 8 [ 2265 ]
80
830 IF Q$="C"THEN PRINT cls$:GOTO 8 [ 2265 ]
90
840 IF Q$="A"THEN PRINT cls$:GOTO 9 [ 2256 ]
00
850 PRINT cls$:GOTO 770                [ 1441 ]
860 PRINT cls$:PRINT FNfe$(17,24,2, [ 4181 ]
15);FNcu$(0,0);"    T I R    ";:GOT
O 920
870 PRINT cls$;FNfe$(17,24,2,15);FN [ 4033 ]
cu$(0,0);"  PLACEMENT  ";:GOTO 2060

880 PRINT cls$:PRINT FNfe$(17,24,2, [ 4482 ]
15);FNcu$(0,0);" EFFACEMENT  ";:GOT
O 2500
890 PRINT cls$:PRINT FNfe$(17,24,2, [ 4441 ]
15);FNcu$(0,0);"  CONTROLE   ";:GOT
O 2300
900 PRINT cls$:PRINT FNfe$(17,24,2, [ 4352 ]
15);FNcu$(0,0);"   ABANDON   ";:GOT
O 2410
910 REM--- TIR ------------           [ 1392 ]
920 IF nt=30 THEN 2410                 [ 1250 ]
930 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"   [ 7953 ]
 entrez le numéro de la case de tir
":PRINT:PRINT TAB (16);"(1 a 40)":P
RINT:PRINT TAB(19);:rr$=""
940 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 96 [ 2102 ]
0
950 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 940     [ 2034 ]
960 c=VAL(rr$)                         [ 827 ]
970 IF C=0 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO [ 2352 ]
 770
980 IF C<1 OR C>40 THEN PRINT CHR$( [ 2804 ]
7);:GOTO 920
990 PRINT FNfe$(12,15,1,4);cls$;:NT [ 3671 ]
=NT+1:PRINT USING"##";nt;
1000 SC=SC-3:PRINT FNfe$(7,26,1,4); [ 3141 ]
cls$;USING"##";sc;
1010 IF sc<1 THEN 2410                [ 1226 ]
1020 ' - MARQUAGE DEPART MISSILES - [ 2176 ]
1030 ZZ=ZZ+1:IF zz>90 THEN zz=65      [ 2036 ]
1040 yy=zz                            [ 648 ]
1050 IF C<11 THEN 1090                [ 1199 ]
1060 IF C<21 THEN 1140                [ 1197 ]
1070 IF C<31 THEN 1190                [ 1204 ]
1080 IF C<41 THEN 1240                [ 1202 ]
1090 P=5:D=C                          [ 682 ]
1100 IF T1(P,D) THEN 1120             [ 1466 ]
1110 T1(P,D)=1:PRINT FNfe$(11,43,12 [ 4210 ]
,5);FNcu$(d-1,p-1);CHR$(ZZ);:GOTO 1
300
1120 P=P-1:IF P<1 THEN P=1 ELSE 110 [ 2077 ]
0
1130 GOTO 1110                        [ 801 ]
1140 P=1:D=C-10                       [ 816 ]
1150 IF T2(P,D) THEN 1170             [ 1413 ]
1160 T2(P,D)=1:PRINT FNfe$(23,51,5, [ 4312 ]
22);FNcu$(p-1,d*2-1);CHR$(ZZ);:GOTO
 1400
1170 P=P+1:IF P>5 THEN P=5 ELSE 115 [ 2095 ]
0
1180 GOTO 1160                        [ 779 ]
1190 P=1:D=31-C                       [ 824 ]
1200 IF T3(P,D) THEN 1220             [ 1470 ]
1210 T3(P,D)=1:PRINT FNfe$(11,74,11 [ 4250 ]
,5);FNcu$(d-1,p-1);CHR$(ZZ);:GOTO 1
500
1220 P=P+1:IF P>5 THEN P=5 ELSE 120 [ 2087 ]
0
1230 GOTO 1210                        [ 803 ]
1240 P=5:D=41-C                       [ 825 ]
1250 IF T4(P,D) THEN 1270             [ 1417 ]
1260 T4(P,D)=1:PRINT FNfe$(4,51,5,2 [ 4300 ]
2);FNcu$(p-1,d*2-1);CHR$(ZZ);:GOTO
1600
1270 P=P-1:IF P<1 THEN P=1 ELSE 125 [ 2089 ]
0
1280 GOTO 1260                        [ 845 ]
1290 ' ---- DEPLACEMENT DROITE ---- [ 2020 ]
1300 Y=C:X=0:AA=0                     [ 997 ]
1310 AA=AA+1:IF X=11 THEN X=10        [ 1735 ]
1320 IF AA>50 THEN 1700               [ 1265 ]
1330 IF T(X+1,Y)=1 THEN 1700          [ 1561 ]
1340 IF T(X+1,Y-1)=1 AND T(X+1,Y+1) [ 2610 ]
=1 THEN 1510
1350 IF T(X+1,Y+1)=1 THEN X=X+1:GOT [ 2385 ]
O 1410
1360 IF T(X+1,Y-1)=1 THEN X=X+1:GOT [ 2390 ]
O 1610
1370 X=X+1:IF X>10 THEN 1930          [ 1616 ]
1380 GOTO 1310                        [ 778 ]
1390 ' ----- DEPLACEMENT HAUT ----- [ 1962 ]
1400 X=C-10:Y=11:AA=0                 [ 1286 ]
1410 AA=AA+1:IF Y=0 THEN Y=1          [ 1640 ]
1420 IF AA>50 THEN 1700               [ 1298 ]
1430 IF T(X,Y-1)=1 THEN 1700          [ 1564 ]
1440 IF T(X+1,Y-1)=1 AND T(X-1,Y-1) [ 3352 ]
=1 THEN Y=Y-1:GOTO 1610
1450 IF T(X-1,Y-1)=1 THEN Y=Y-1:GOT [ 2393 ]
O 1310
1460 IF T(X+1,Y-1)=1 THEN Y=Y-1:GOT [ 2394 ]
O 1510
1470 Y=Y-1:IF Y<1 THEN 1980           [ 1577 ]
1480 GOTO 1410                        [ 780 ]
1490 ' ---- DEPLACEMENT GAUCHE ---- [ 1996 ]
1500 X=11:Y=31-C:AA=0                 [ 1258 ]
1510 AA=AA+1:IF X=0 THEN X=1          [ 1639 ]
1520 IF AA>50 THEN 1700               [ 1267 ]
1530 IF T(X-1,Y)=1 THEN 1700          [ 1565 ]
1540 IF T(X-1,Y-1)=1 AND T(X-1,Y+1) [ 3348 ]
=1 THEN X=X-1:GOTO 1310
1550 IF T(X-1,Y+1)=1 THEN X=X-1:GOT [ 2391 ]
O 1410
1560 IF T(X-1,Y-1)=1 THEN X=X-1:GOT [ 2396 ]
O 1610
1570 X=X-1:IF X<1 THEN 1830           [ 1569 ]
1580 GOTO 1510                        [ 782 ]
1590 ' ----- DEPLACEMENT BAS ------ [ 1917 ]
1600 X=41-C:Y=0:AA=0                  [ 1146 ]
1610 AA=AA+1:IF Y=11 THEN Y=10        [ 1740 ]
1620 IF AA>50 THEN 1700               [ 1268 ]
1630 IF T(X,Y+1)=1 THEN 1700          [ 1564 ]
1640 IF T(X+1,Y+1)=1 AND T(X-1,Y+1) [ 2612 ]
=1 THEN 1410
1650 IF T(X-1,Y+1)=1 THEN Y=Y+1:GOT [ 2391 ]
O 1310
1660 IF T(X+1,Y+1)=1 THEN Y=Y+1:GOT [ 2392 ]
O 1510
1670 Y=Y+1:IF Y>10 THEN 1880          [ 1626 ]
1680 GOTO 1610                        [ 784 ]
1690 ' -  MARQUAGE SORTIE-DETRUIT - [ 2184 ]
1700 IF AA>50 THEN YY=35 ELSE YY=42 [ 2112 ]
1710 IF C<11 THEN 1770                [ 1207 ]
1720 IF C<21 THEN 1760                [ 1208 ]
1730 IF C<31 THEN 1750                [ 1209 ]
1740 PRINT FNfe$(4,51,5,22);FNcu$(p [ 3158 ]
-1,d*2-1);:GOTO 1780
```

MISSION DETECTOR

```
1750 PRINT FNfe$(11,74,11,5);FNcu$( [ 3116 ]
d-1,p-1);:GOTO 1780
1760 PRINT FNfe$(23,51,5,22);FNcu$( [ 3177 ]
p-1,d*2-1);:GOTO 1780
1770 PRINT FNfe$(11,43,12,5);FNcu$( [ 2472 ]
d-1,p-1);
1780 PRINT CHR$(YY);                [ 1244 ]
1790 ZZ=ZZ-1:AB=AB+1:PRINT FNfe$(12 [ 3711 ]
,24,1,4);cls$;USING"##";ab;
1800 SC=SC+2:PRINT FNfe$(7,26,1,4); [ 2825 ]
USING"##";sc;
1810 GOTO 770                       [ 737 ]
1820 ' --- MARQUAGE DES SORTIES --- [ 2072 ]
1830 P=5                            [ 430 ]
1840 IF T1(P,Y) THEN 1860           [ 1413 ]
1850 T1(P,Y)=1:PRINT FNfe$(11,43,12 [ 3719 ]
,5);FNcu$(y-1,p-1);:GOTO 2030
1860 P=P-1:IF P<1 THEN P=1 ELSE 184 [ 2099 ]
0
1870 GOTO 1850                      [ 791 ]
1880 P=1                            [ 431 ]
1890 IF T2(P,X) THEN 1910           [ 1478 ]
1900 T2(P,X)=1:PRINT FNfe$(23,51,5, [ 3809 ]
22);FNcu$(p-1,x*2-1);:GOTO 2030
1910 P=P+1:IF P>5 THEN P=5 ELSE 189 [ 2140 ]
0
1920 GOTO 1900                      [ 783 ]
1930 P=1                            [ 427 ]
1940 IF T3(P,Y) THEN 1960           [ 1449 ]
1950 T3(P,Y)=1:PRINT FNfe$(11,74,11 [ 3725 ]
,5);FNcu$(y-1,p-1);:GOTO 2030
1960 P=P+1:IF P>5 THEN P=5 ELSE 194 [ 2109 ]
0
1970 GOTO 1950                      [ 793 ]
1980 P=5                            [ 436 ]
1990 IF T4(P,X) THEN 2010           [ 1473 ]
2000 T4(P,X)=1:PRINT FNfe$(4,51,5,2 [ 3722 ]
2);FNcu$(p-1,x*2-1);:GOTO 2030
2010 P=P-1:IF P<1 THEN P=1 ELSE 199 [ 2093 ]
0
2020 GOTO 2000                      [ 799 ]
2030 PRINT CHR$(ZZ+32);             [ 1379 ]
2040 GOTO 770                       [ 733 ]
2050 ' -------- PLACEMENT --------- [ 1796 ]
2060 X1=0:Y1=0                      [ 783 ]
2070 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 7238 ]
   ENTREZ LES COORDONNEES DE LA CAS
E":PRINT:PRINT"    première donnée
-> ";:rr$=""
2080 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 2 [ 2183 ]
100
2090 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 2080 [ 2124 ]
2100 p1=VAL(rr$):IF p1=0 THEN 770   [ 1921 ]
2110 PRINT:PRINT:PRINT"    deuxième [ 3529 ]
 donnée -> ";:rr$=""
2120 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 2 [ 2182 ]
140
2130 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 2120 [ 2114 ]
2140 p2=VAL(rr$):IF p2=0 THEN 770   [ 1927 ]
2150 IF P1<1 OR P1>40 OR P2<1 OR P2 [ 3993 ]
>40 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 2060
2160 IF P1<11 THEN Y1=P1            [ 1390 ]
2170 IF P1>10 AND P1<21 THEN X1=P1- [ 2096 ]
10
2180 IF P1>20 AND P1<31 THEN Y1=31- [ 2103 ]
P1
2190 IF P1>30 AND P1<41 THEN X1=41- [ 2106 ]
P1
2200 IF P2<11 THEN Y1=P2            [ 1387 ]
2210 IF P2>10 AND P2<21 THEN X1=P2- [ 2094 ]
10
2220 IF P2>20 AND P2<31 THEN Y1=31- [ 2101 ]
P2
2230 IF P2>30 AND P2<41 THEN X1=41- [ 2104 ]
P2
2240 IF X1=0 OR Y1=0 THEN PRINT CHR [ 2976 ]
$(7);:GOTO 2060
2250 IF TP(X1,Y1)=10 THEN PRINT CHR [ 2981 ]
$(7);:GOTO 2060
2260 PRINT cls$;FNfe$(11,51,11,20); [ 3505 ]
FNcu$(y1-1,x1*2-2);pion1$;
2270 TP(X1,Y1)=10:VC=VC+10+T(X1,Y1) [ 2049 ]
2280 GOTO 770                       [ 739 ]
2290 ' -------- CONTROLE ---------- [ 1796 ]
2300 PRINT FNfe$(21,1,7,41);CHR$(7) [ 5553 ]
;cls$;:IF VC=66 THEN 2350 ELSE IF V
C<60 OR VC>66 THEN 2380
2310 PRINT"      M A U V A I S   P L [ 12564 ]
A C E M E N T":PRINT:PRINT"
     D O M M A G E !":PRINT:PRINT"
               -15 points":FOR i=1 T
O 12:PRINT CHR$(7);:FOR t=1 TO 40:N
EXT t,i:PRINT:PRINT"                p
ressez espace";
2320 SC=SC-15:PRINT FNfe$(7,26,1,4) [ 4889 ]
;USING"##";sc;:PRINT FNfe$(21,1,7,4
1);:GOSUB 440
2330 IF SC<1 THEN 2410              [ 1232 ]
2340 GOTO 770                       [ 736 ]
2350 PRINT CHR$(7);FNfe$(21,1,7,41) [ 12853 ]
;"              B R A V O":PRINT:P
RINT"          ENNEMI BIEN LOCALISE
":PRINT:PRINT"              MISSION T
ERMINEE":FOR i=1 TO 30:PRINT CHR$(7
);:NEXT:PRINT:PRINT"              au
tre partie ?";
2360 GOSUB 440                      [ 803 ]
2370 IF q$<>"N"THEN 340 ELSE RUN"de [ 2558 ]
tector"
2380 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;CH [ 10569 ]
R$(7);"  C O N T R O L E   I M P O
S S I B L E":PRINT:PRINT"SIX BASES
A LOCALISER (ni plus ni moins)":PRI
NT:PRINT"             pressez espac
e";
2420 PRINT FNfe$(11,51,11,20);      [ 1652 ]
2430 FOR I=1 TO 10:FOR J=1 TO 10    [ 1832 ]
2440 IF TP(J,I)=10 THEN PRINT FNcu$ [ 3200 ]
(i-1,j*2-2);pion0$;
2450 IF t(j,i)=1 THEN PRINT FNcu$(i [ 4907 ]
-1,j*2-2);pion1$;CHR$(7);:FOR t=1 T
O 200:NEXT t
2460 NEXT j,i                       [ 778 ]
2470 PRINT FNfe$(21,1,7,41);FNcu$(5 [ 4320 ]
,0);"            autre partie ?";:
GOSUB 440
2480 IF q$<>"N" THEN 340 ELSE RUN"d [ 2592 ]
etector"
2490 ' ------- EFFACEMENT --------- [ 1812 ]
2500 X1=0:Y1=0                      [ 782 ]
2510 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 7237 ]
   ENTREZ LES COORDONNEES DE LA CAS
E":PRINT:PRINT"    première donnée
-> ";:rr$=""
2520 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 2 [ 2190 ]
540
2530 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 2520 [ 2122 ]
2540 p1=VAL(rr$):IF p1=0 THEN 770   [ 1929 ]
2550 PRINT:PRINT:PRINT"    deuxième [ 3537 ]
 donnée -> ";:rr$=""
2560 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 2 [ 2198 ]
580
2570 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 2560 [ 2130 ]
2580 p2=VAL(rr$):IF p2=0 THEN 770   [ 1935 ]
```

MISSION DETECTOR

```
2590 IF P1=0 THEN 160                    [ 1171 ]
2600 IF P1<1 OR P1>40 OR P2<1 OR P2 [ 3992 ]
>40 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 2500
2610 IF P1<11 THEN Y1=P1                 [ 1390 ]
2620 IF P1>10 AND P1<21 THEN X1=P1- [ 2096 ]
10
2630 IF P1>20 AND P1<31 THEN Y1=31- [ 2135 ]
P1
2640 IF P1>30 AND P1<41 THEN X1=41- [ 2170 ]
P1
2650 IF P2<11 THEN Y1=P2                 [ 1428 ]
2660 IF P2>10 AND P2<21 THEN X1=P2- [ 2103 ]
10
2670 IF P2>20 AND P2<31 THEN Y1=31- [ 2142 ]
P2
2680 IF P2>30 AND P2<41 THEN X1=41- [ 2113 ]
P2
2690 IF X1=0 OR Y1=0 THEN PRINT CHR [ 2984 ]
$(7);:GOTO 2500
2700 IF TP(X1,Y1)=0 THEN PRINT CHR$ [ 2931 ]
(7);:GOTO 2500
2710 PRINT cls$;FNfe$(11,51,11,20); [ 3504 ]
FNcu$(y1-1,x1*2-2);pion0$;
2720 TP(X1,Y1)=0:VC=VC-(10+T(X1,Y1) [ 2083 ]
)
2730 GOTO 770                            [ 739 ]
2740 REM--- PLACEMENT ALEATOIRE --- [ 2293 ]
---
2750 rr=0                                [ 511 ]
2760 FOR I=1 TO 6                        [ 966 ]
2770 X=INT(RND(1)*10)+1:Y=INT(RND(1 [ 2471 ]
)*10)+1
2780 IF T(X,Y)=1 THEN 2770               [ 1487 ]
2790 T(X,Y)=1:NEXT:RETURN                [ 1653 ]
2800 ' --PLACEM.PAR AUTRE JOUEUR--- [ 2160 ]
2810 PRINT:PRINT:PRINT"                  [ 3926 ]
   patientez";CHR$(7);:GOSUB 690
2820 PRINT FNfe$(7,1,20,41);cls$;:P [ 4634 ]
RINT FNfe$(3,1,24,41);:PRINT:PRINT:
PRINT
2830 PRINT:PRINT:PRINT"      PLACEME [ 5210 ]
NT MANUEL DES SIX BASES":PRINT:PRIN
2390 GOSUB 440:GOTO 770                  [ 1367 ]
2400 ' --------- PERDU ------------ [ 1694 ]
2410 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 10447 ]
      VOTRE MISSION EST UN ECHEC":P
RINT:PRINT"       VOUS DONNEZ VOTRE
 DEMISSION":FOR i=1 TO 20:PRINT CHR
T:PRINT
2840 PRINT TAB(4);CHR$(150);STRING$ [ 4566 ]
(16,154);CHR$(158);STRING$(16,154);
CHR$(156)
2850 PRINT TAB(4);CHR$(149);" P = p [ 4667 ]
lacement  ";CHR$(149);"   A C T I O
 N  ";CHR$(149)
2860 PRINT TAB(4);CHR$(149);" E = e [ 9162 ]
ffacement ";CHR$(149);STRING$(16,32
);CHR$(149):PRINT TAB(4);CHR$(149);
" F = fin placem.";CHR$(149);STRING
$(16,32);CHR$(149)
2870 PRINT TAB(4);CHR$(147);STRING$ [ 4569 ]
(16,154);CHR$(155);STRING$(16,154);
CHR$(153)
2880 PRINT FNfe$(15,24,1,13);FNcu$( [ 2556 ]
0,0);cls$;
2890 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 4224 ]
   Choisissez votre action (P-E-F)
"
2900 GOSUB 440                           [ 803 ]
2910 IF Q$="P"THEN PRINT cls$:GOTO  [ 2375 ]
2960
2920 IF Q$="E"THEN PRINT cls$:GOTO  [ 2353 ]
3200
2930 IF Q$="F"THEN PRINT cls$:GOTO  [ 2362 ]
3450
2940 GOTO 2880                           [ 794 ]
2950 ' ---------PLACEMENT---------- [ 1831 ]
2960 PRINT cls$;FNfe$(15,24,2,15);F [ 3478 ]
Ncu$(0,0);"  PLACEMENT  ";
2970 X1=0:Y1=0                           [ 793 ]
2980 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 7248 ]
   ENTREZ LES COORDONNEES DE LA CAS
E":PRINT:PRINT"    première donnée
-> ";:rr$=""
2990 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 3 [ 2194 ]
010
3000 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 2990 [ 2126 ]
3010 p1=VAL(rr$):IF p1=0 THEN 2880  [ 1974 ]
3020 PRINT:PRINT:PRINT"     deuxième [ 3530 ]
 donnée -> ";:rr$=""
3030 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 3 [ 2184 ]
050
3040 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 3030 [ 2116 ]
3050 p2=VAL(rr$):IF p2=0 THEN 2880  [ 1980 ]
3060 IF P1<1 OR P1>40 OR P2<1 OR P2 [ 4004 ]
>40 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 2970
3070 IF P1<11 THEN Y1=P1                 [ 1423 ]
3080 IF P1>10 AND P1<21 THEN X1=P1- [ 2129 ]
10
3090 IF P1>20 AND P1<31 THEN Y1=31- [ 2104 ]
P1
3100 IF P1>30 AND P1<41 THEN X1=41- [ 2130 ]
P1
3110 IF P2<11 THEN Y1=P2                 [ 1388 ]
3120 IF P2>10 AND P2<21 THEN X1=P2- [ 2159 ]
10
3130 IF P2>20 AND P2<31 THEN Y1=31- [ 2166 ]
P2
3140 IF P2>30 AND P2<41 THEN X1=41- [ 2105 ]
P2
3150 IF X1=0 OR Y1=0 THEN PRINT CHR [ 2987 ]
$(7);:GOTO 2970
3160 IF T(X1,Y1)=1 THEN PRINT CHR$( [ 2864 ]
7);:GOTO 2970
3170 PRINT cls$;FNfe$(11,51,11,20); [ 3506 ]
FNcu$(y1-1,x1*2-2);pion1$;
3180 T(X1,Y1)=1:VV=VV+1:GOTO 2880   [ 2062 ]
3190 ' --------EFFACEMENT---------- [ 1836 ]
3200 PRINT cls$;FNfe$(15,24,2,15);F [ 3487 ]
Ncu$(0,0);" EFFACEMENT  ";
3210 X1=0:Y1=0                           [ 781 ]
3220 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 7236 ]
   ENTREZ LES COORDONNEES DE LA CAS
E":PRINT:PRINT"    première donnée
-> ";:rr$=""
3230 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 3 [ 2188 ]
250
3240 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 3230 [ 2120 ]
3250 p1=VAL(rr$):IF p1=0 THEN 2880  [ 1980 ]
3260 PRINT:PRINT:PRINT"     deuxième [ 3536 ]
 donnée -> ";:rr$=""
3270 GOSUB 370:IF q$=CHR$(13)THEN 3 [ 2196 ]
290
3280 PRINT q$;:rr$=rr$+q$:GOTO 3270 [ 2128 ]
3290 p2=VAL(rr$):IF p2=0 THEN 2880  [ 1986 ]
3300 IF P1<1 OR P1>40 OR P2<1 OR P2 [ 3989 ]
>40 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 3210
3310 IF P1<11 THEN Y1=P1                 [ 1388 ]
3320 IF P1>10 AND P1<21 THEN X1=P1- [ 2126 ]
10
3330 IF P1>20 AND P1<31 THEN Y1=31- [ 2101 ]
P1
3340 IF P1>30 AND P1<41 THEN X1=41- [ 2136 ]
P1
```

MISSION DETECTOR

```
3350 IF P2<11 THEN Y1=P2                [ 1426 ]
3360 IF P2>10 AND P2<21 THEN X1=P2- [ 2133 ]
10
3370 IF P2>20 AND P2<31 THEN Y1=31- [ 2108 ]
P2
3380 IF P2>30 AND P2<41 THEN X1=41- [ 2175 ]
P2
3390 IF X1=0 OR Y1=0 THEN PRINT CHR [ 2981 ]
$(7);:GOTO 3210
3400 IF T(X1,Y1)=0 THEN PRINT CHR$( [ 2848 ]
7);:GOTO 3210
3410 PRINT cls$;FNfe$(11,51,11,20); [ 3502 ]
FNcu$(y1-1,x1*2-2);pion0$;
3420 T(X1,Y1)=0:VV=VV-1               [ 1383 ]
3430 GOTO 2880                        [ 789 ]
3440 ' -------FIN PLACEMENT-------- [ 1899 ]
3450 PRINT cls$;FNfe$(15,24,2,15);F [ 3598 ]
Ncu$(0,0);"FIN PLACEMENT";
3460 IF VV=6 THEN 3490                [ 1274 ]
3470 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 12381 ]
P L A C E M E N T   I N C O R R E C
 T":PRINT:PRINT:PRINT"          (6 bas
es ni plus ni moins)":PRINT:PRINT:F
OR i=1 TO 20:PRINT CHR$(7);:NEXT:PR
INT"                pressez espace";
3480 GOSUB 440:GOTO 2880              [ 1420 ]
3490 PRINT FNfe$(21,1,7,41);cls$;"  [ 7937 ]
  P L A C E M E N T   C O R R E C T
":PRINT:PRINT:PRINT CHR$(7);"
  pressez espace pour départ";
3500 GOSUB 440:PRINT FNfe$(11,51,11 [ 2278 ]
,20);
3510 FOR I=1 TO 10:FOR J=1 TO 10    [ 1832 ]
3520 IF t(j,i)=1 THEN PRINT FNcu$(i [ 3524 ]
-1,j*2-2);pion0$;CHR$(7);
3530 NEXT J,I:PRINT FNfe$(7,1,20,41 [ 5233 ]
);cls$;:PRINT FNfe$(3,1,24,41);:PRI
NT:PRINT:PRINT
3540 GOSUB 610:GOTO 770               [ 1364 ]
```

```
10 ' Mission detector - chargeur 1  [ 2163 ]
20 '                                [ 169 ]
30 ' CHARGEUR 1 - a effacer apres l [ 2680 ]
ancement
40 '                                [ 171 ]
50 'chargeur pour transfert de tabl [ 3403 ]
e de caractères
60 '                                [ 173 ]
70 OPEN "O",1,"DCODE.TXT"           [ 1478 ]
80 FOR i=1 TO 11:READ a$:FOR j=1 TO [ 5285 ]
 31 STEP 2:a=VAL("&H"+MID$(a$,j,2))
:PRINT #1,a:NEXT j,i
90 PRINT #1,16,238,201:CLOSE #1     [ 1737 ]
100 DATA C395F4C3B2F4C3E7F4DD210100 [ 2344 ]
DD6E00
110 DATA DD66011157001911300001030 0 [ 2201 ]
EDB0C9
120 DATA CD7EF4019FF4F7E900C9DD2131 [ 2407 ]
F5DD5E
130 DATA 00DD56012100B8010008EDB0C9 [ 2300 ]
CD7EF4
140 DATA 01BCF4F7E900C9DD2131F5DD5E [ 2373 ]
00DD56
150 DATA 01D5DDE1FD2100B8010008FD66 [ 2321 ]
00DD6E
160 DATA 00DD7400FD7500DD23FD230B3E [ 2344 ]
FFB820
170 DATA EAC9CD7EF401F1F4F7E900C9DD [ 2410 ]
2128F5
180 DATA DD6E002600292929EB2100B819 [ 2309 ]
E5DDE1
190 DATA FD2131F5FD6E00FD660119E5FD [ 2350 ]
E10608
200 DATA DD6E00FD6600FD7500DD7400DD [ 2346 ]
23FD23
```

```
10 ' Mission détector - chargeur 2  [ 2218 ]
20 '                                [ 169 ]
30 ' ce chargeur est à effacer apré [ 3289 ]
s l'avoir lancé
40 '                                [ 171 ]
50 'chargeur 2 -  pour nouvelle tab [ 3346 ]
le de caractères
60 '                                [ 173 ]
70 OPEN "O",1,"DJEU.CAR"            [ 1381 ]
80 FOR i=1 TO 128:READ b$           [ 1440 ]
90 PRINT #1,b$:NEXT i:PRINT #1,"C3" [ 2627 ]
:CLOSE #1
100 DATA 000066DBDBDB66003C42819981 [ 2257 ]
423C00
110 DATA FEC6C0C0C0C0001038386C6C [ 2332 ]
C6FE00
120 DATA 3C42A599A5423C000000002418 [ 2168 ]
240000
130 DATA 000018007E0018000000181800 [ 2118 ]
666600
140 DATA FE6C6C6C6C6C00181818187E [ 2319 ]
3C1800
150 DATA FEC6603060C6FE00002060FEFE [ 2285 ]
602000
160 DATA 00080CFEFE0C08000018187E18 [ 2265 ]
187E00
170 DATA 002466FFFF6624007CC6C6C6C6 [ 2351 ]
6CEE00
180 DATA 000073DECCDE73007CC6C6FCC6 [ 2391 ]
C6F8C0
190 DATA 66663C6666663C003C603C6666 [ 2248 ]
663C00
200 DATA 00001E307C301E00386CC6FEC6 [ 2269 ]
6C3800
210 DATA 00C06030386CC6000000666666 [ 2192 ]
7C6060
220 DATA 0000FE6C6C6C0000003C6666 [ 2257 ]
7C6060
230 DATA 00007ED8D8D870000073CE1818 [ 2246 ]
180C00
240 DATA 03063C66663C60C000E63C1838 [ 2254 ]
6CC700
250 DATA 0306666663C60C0000066C3DB [ 2263 ]
DB7E00
260 DATA 0000000000000000181818181 8 [ 2088 ]
001800
270 DATA 6C6C6C00000000006C6CFE6CFE [ 2321 ]
6C6C00
280 DATA 183E583C1A7C180000C6CC1830 [ 2269 ]
66C600
```

MISSION DETECTOR

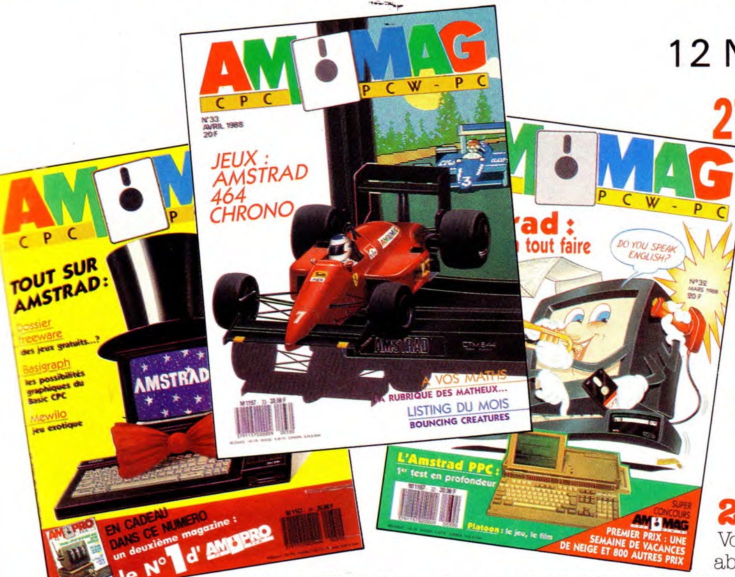
```
290 DATA 386C3876DCCC76001818180000 [ 2214 ]
000000
300 DATA 0C18303030180C0030180C0C0C [ 2175 ]
183000
310 DATA 00663CFF3C660000018187E18 [ 2206 ]
180000
320 DATA 0000000001818300000007E00 [ 2080 ]
000000
330 DATA 000000000181800060C183060 [ 2120 ]
C08000
340 DATA 386CCED6E66C38001838181818 [ 2282 ]
187E00
350 DATA 3C66063C60667E003C66061C06 [ 2242 ]
663C00
360 DATA 1C3C6CCCFE0C1E007E62607C06 [ 2332 ]
663C00
370 DATA 3C66607C66663C007E66060C18 [ 2240 ]
181800
380 DATA 3C66663C66663C003C66663E06 [ 2261 ]
663C00
390 DATA 000018180018180000000181800 [ 2113 ]
181830
400 DATA 0C18306030180C0000007E007E [ 2154 ]
000000
410 DATA 6030180C183060003C66660C18 [ 2169 ]
001800
420 DATA 300C780C7CCC7600183C66667E [ 2272 ]
666600
430 DATA FC66667C6666FC003C66C0C0C0 [ 2314 ]
663C00
440 DATA F86C6666666CF800FE62687868 [ 2325 ]
62FE00
450 DATA FE6268786860F0003C66C0C0CE [ 2305 ]
663E00
460 DATA 6666667E666666007E18181818 [ 2237 ]
187E00
470 DATA 1E0C0C0CCCCC7800E6666C786C [ 2350 ]
66E600
480 DATA F06060606266FE00C6EEFEFED6 [ 2370 ]
C6C600
490 DATA C6E6F6DECEC6C6007CC6C6C6C6 [ 2427 ]
C67C00
500 DATA FC66667C6060F0007CC6C6C6DA [ 2345 ]
CC7600
510 DATA FC66667C6C66E6003C66603C06 [ 2289 ]
663C00
520 DATA 7E5A181818183C006666666666 [ 2235 ]
663C00
530 DATA 66666666663C1800C6C6C6D6FE [ 2336 ]
EEC600
540 DATA C66C38386CC6C6006666663C18 [ 2280 ]
183C00
550 DATA FEC68C183266FE003844380000 [ 2230 ]
000000
560 DATA 003C6660663C0C381E30386C38 [ 2244 ]
18F000
570 DATA 183C7E181818180000000000000 [ 2177 ]
0000FF
580 DATA 30180C000000000000000780C7C [ 2181 ]
CC7600
590 DATA E0607C666666DC0000003C6660 [ 2242 ]
663C00
600 DATA 1C0C7CCCCCCC760000003C667E [ 2314 ]
603C00
610 DATA 1C36307830307800000003E6666 [ 2205 ]
3E067C
620 DATA E0607C666666E6001800381818 [ 2219 ]
183C00
630 DATA 06000E060666663CE060666C78 [ 2251 ]
6CE600
640 DATA 3818181818183C0000006CFED6 [ 2259 ]
D6C600
650 DATA 0000DC666666660000003C6666 [ 2204 ]
663C00
660 DATA 0000DC66667C60F0000076CCCC [ 2311 ]
7C0C1E
670 DATA 0000DC766060F00000003C603C [ 2207 ]
067C00
680 DATA 30307C3030361C000000666666 [ 2179 ]
663E00
690 DATA 00006666663C18000000C6D6D6 [ 2253 ]
FE6C00
700 DATA 0000C66C386CC6000000666666 [ 2236 ]
3E067C
710 DATA 00007E4C18327E000C303C667E [ 2239 ]
603C00
720 DATA 300C006666663C00300C3C667E [ 2227 ]
603C00
730 DATA 0066000000000000386CC6C6C6 [ 2195 ]
6C3800
740 DATA 00003C3C3C3C00001818FF0000 [ 2231 ]
FF0000
750 DATA 24242427272424242424272020 [ 2142 ]
3F0000
760 DATA 0000FF0000FF18182424242424 [ 2193 ]
242424
770 DATA 00003F202027242424242427202 0 [ 2136 ]
272424
780 DATA 242424E4E42424242424E40404 [ 2213 ]
FC0000
790 DATA 0000FF0000FF00002424E70000 [ 2214 ]
FF0000
800 DATA 0000FC0404E424242424E40404 [ 2202 ]
E42424
810 DATA 0000FF0000E724242424E70000 [ 2199 ]
E72424
820 DATA 00000018180000001818181818 [ 2099 ]
000000
830 DATA 0000001F1F0000001818181F07 [ 2140 ]
000000
840 DATA 00000018181818181818181818 [ 2155 ]
181818
850 DATA 000000071F1818181818181F1F [ 2196 ]
181818
860 DATA 000000F8F800000018181818F8E0 [ 2178 ]
000000
870 DATA 000000FFFF00000181818FFFF [ 2244 ]
000000
880 DATA 000000E0F8181818181818F8F8 [ 2234 ]
181818
890 DATA 000000FFFF181818181818FFFF [ 2300 ]
181818
900 DATA 80808080808080FF0101010101 [ 2186 ]
0101FF
910 DATA 80838F9F8F8380FF01C1F1F9F1 [ 2372 ]
C101FF
920 DATA 01113111117D01FF0179053961 [ 2233 ]
7D01FF
930 DATA 01790519057901FF011929497D [ 2252 ]
0901FF
940 DATA 017D4179057901FF013D417945 [ 2265 ]
3901FF
950 DATA 017D4509111101FF0139453945 [ 2235 ]
3901FF
960 DATA 0139453D057901FF0139454545 [ 2249 ]
3901FF
970 DATA 8088988888BE80FF80BC829CB0 [ 2398 ]
BE80FF
980 DATA 80BC828C82BC80FF808C94A4BE [ 2396 ]
8480FF
990 DATA 80BEA0BC82BC80FF809EA0BCA2 [ 2435 ]
9C80FF
1000 DATA 80BEA284888880FF809CA29CA [ 2419 ]
29C80FF
```

MISSION DETECTOR

```
1010 DATA 809CA29E82BC80FF191919191 [ 2340 ]
9191919
1020 DATA 98989898989898000000000 [ 2301 ]
0FF00FF
1030 DATA 00FF000000000000000000030 [ 2222 ]
E38E0FF
1040 DATA 0F39E181010101FFE0B88E838 [ 2346 ]
08080FF
1050 DATA 00000080E0380EFFE0380E030 [ 2241 ]
0000000
1060 DATA 01010181E1390F03071C70C00 [ 2205 ]
0000000
1070 DATA 80808081879CF0C000FE82929 [ 2327 ]
282FE00
1080 DATA 0C30666666663C001866183C6 [ 2279 ]
67E6600
1090 DATA 18667E607C607E0018667E181 [ 2303 ]
8187E00
1100 DATA 18663C6666663C0018666666 [ 2268 ]
6663C00
1110 DATA 300C183C667E6600300C7E607 [ 2298 ]
C607E00
1120 DATA 300C7E1818187E00300C3C666 [ 2285 ]
6663C00
1130 DATA 300C666666663C006600663C1 [ 2244 ]
8181800
1140 DATA 6600183C667E660066007E607 [ 2281 ]
C607E00
1150 DATA 66007E1818187E0066003C666 [ 2268 ]
6663C00
1160 DATA 660066666663C003C66C0C06 [ 2279 ]
63C0018
1170 DATA 3E78D8FED8D8DE001800183C6 [ 2382 ]
67E6600
1180 DATA 7ACCCED6E666BC00324C00667 [ 2380 ]
66E6600
1190 DATA 324C003C667E6600324C3C666 [ 2295 ]
6663C00
1200 DATA C0300C30CC30C000061860186 [ 2238 ]
6180600
1210 DATA 060C7E187E3060000000324C0 [ 2233 ]
07E0000
1220 DATA 7E40404242427E007E4040784 [ 2248 ]
0407E00
1230 DATA 4262524A464242007E4040404 [ 2220 ]
0407E00
1240 DATA 7E4242427E4242007E42427E4 [ 2261 ]
8444200
1250 DATA 7C42427C42427C007E4242424 [ 2270 ]
2427E00
1260 DATA 00007E407E027E0000007E424 [ 2247 ]
2427E00
1270 DATA 3C2420782020700020207C202 [ 2202 ]
0223E00
1280 DATA 083808080808181C007E42427E0 [ 2256 ]
2027E00
1290 DATA 18181818181818007E40407E4 [ 2253 ]
2427E00
1300 DATA 00000000000000FF000000000 [ 2210 ]
000FFFF
1310 DATA 0000000000FFFFFF00000000F [ 2387 ]
FFFFFFF
1320 DATA 000000FFFFFFFFFF0000FFFFF [ 2564 ]
FFFFFFF
1330 DATA 00FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF [ 2741 ]
FFFFFFF
1340 DATA 00007ACCD666BC00002060FEF [ 2321 ]
E602000
1350 DATA 181818187E3C1800183C7E181 [ 2273 ]
8181800
1360 DATA 00080CFEFE0C0800181818187 [ 2319 ]
E3C1800
1370 DATA 55AA55AA55AA55AAFFFFFFFFF [ 2613 ]
FFFFFFF
```

ABONNEZ-VOUS A  

La meilleure couverture de l'actualité AMSTRAD



12 N°s + 4 Hors-Série

275 F au lieu de **340 F***

(* Prix de vente au numéro : 12 N°s à 20 F + 4 HS à 25 F)

Vous bénéficiez de 3 avantages

1- ECONOMIE

65 F

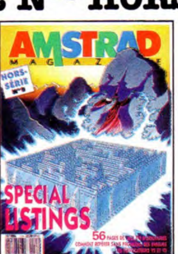
2- GARANTIE

Vous pouvez mettre fin à votre abonnement à tout moment. Il vous suffit de nous adresser un courrier avec votre signature. Nous nous engageons à vous rembourser le solde de votre abonnement restant à courir.

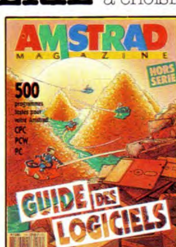
3- CADEAU : 2 N°s HORS-SERIE à choisir parmi les N°s parus en 87



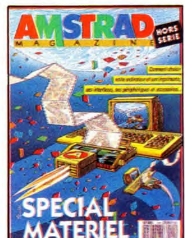
1. Amstrad de A à Z



2. Spécial listings



3. Guide des Logiciels



4. Spécial Matériel

Abonnement à AM MAG

☐ Oui, je m'abonne à AM MAG pour 12 N°s + 4 HS au prix de 275 F (au lieu de 340 F)
☐ Europe : 375 F ☐ Airmail : 400 F

☐ Je choisis en cadeau 2 numéros Hors Série : ☐ N° 1 ☐ N° 2 ☐ N° 3 ☐ N° 4
Règlement par : ☐ Chèque Bancaire ☐ Chèque Postal ☐ Mandat

à adresser à :
AM MAG Service Diffusion
5/7, rue de l'Amiral Courbet
94160 SAINT-MANDE

NOM : .... Prénom : ....
Adresse ....
....

ENFIN UN SERVEUR COMPLETEMENT MICRO !

QUAND LA MICRO DEVIENT TRISTE... QUAND LES BUGS VOUS RONGENT... QUAND LE TURBIN VOUS MINE... QUAND LES BITS SE BATTENT... QUAND VOTRE TETE S'ENTETE... QUAND VOS OCTETS HOQUETTENT... QUAND VOS SPOOLS ONT DES DENTS... QUAND VOTRE CLAVIER S'ENCLAVE... QUAND LES LOGICIELS SE COU-VRENT... QUAND LES
QUAND LE HARD SE
ARCADES SOURCILLE
SOFTS SONT TROP DU
QUAND BAT CERES





